Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования

## «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (Финансовый университет)

Колледж информатики и программирования Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

## ОТЧЕТ

**ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

Профессиональный модуль ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Выполнил:

обучающийся учебной группы № 619

В.М. Каширин

*(подпись) (И.О. Фамилия)*

Д.А. Орлов

*(подпись) (И.О. Фамилия)*

Проверили:

Руководители практики от колледжа:

*(должность) (И.О. Фамилия)*

*(должность) (И.О. Фамилия)*

*(должность) (И.О. Фамилия)*

*(должность) (И.О. Фамилия)*

*(оценка) (подпись)*

## Москва 2022

**СОДЕРЖАНИЕ**

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования

## «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (Финансовый университет)

Колледж информатики и программирования

## ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ №1-3

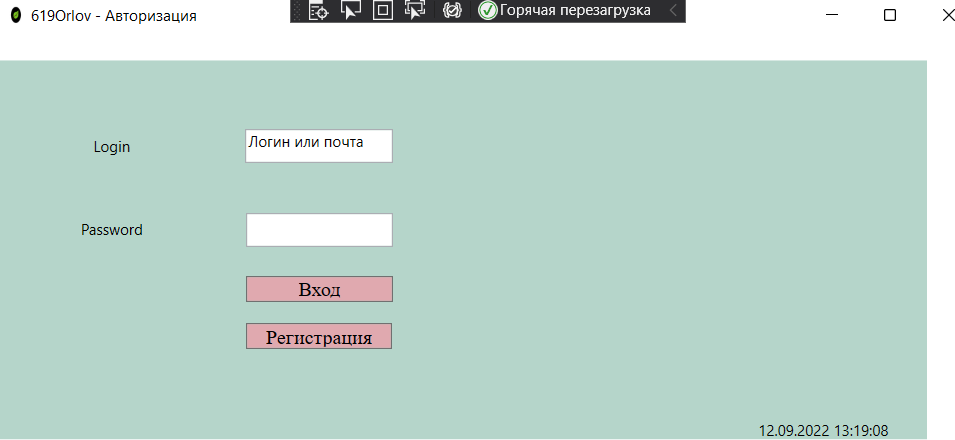
**Тема: Разработка страницы авторизации пользователей. Создание словаря стилей**

Студенты: Каширин В.М. Орлов.Д.А

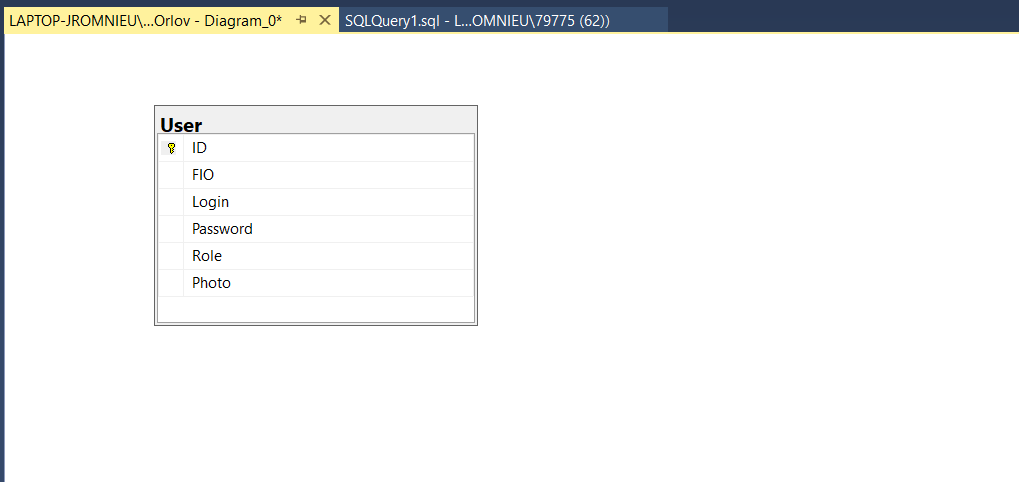
Группа: 4ИСИП-619 Преподаватель: Аксёнова Т.Г. Дата: 8.09.2022

**Цель работы:**

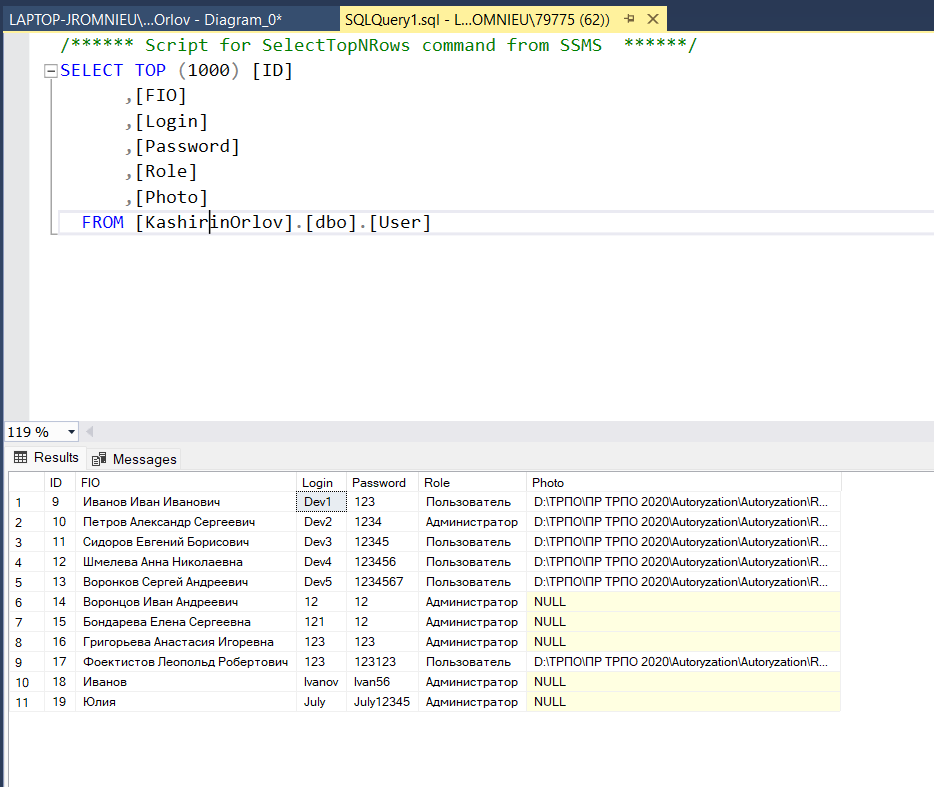
# Ход работы



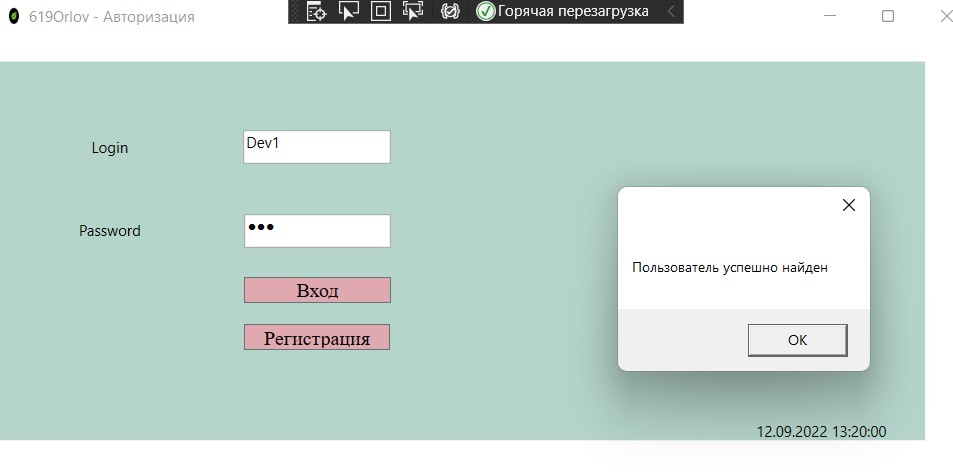
1. Рисунок «Вход в приложение»



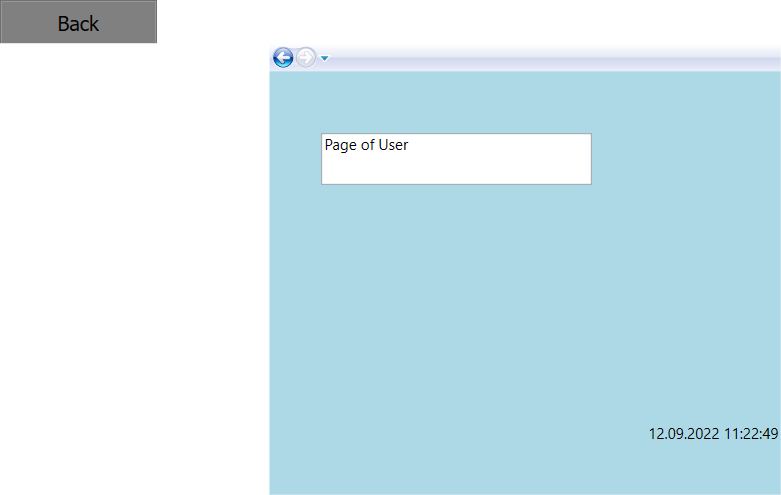
1. Рисунок «Диаграмма базы данных»



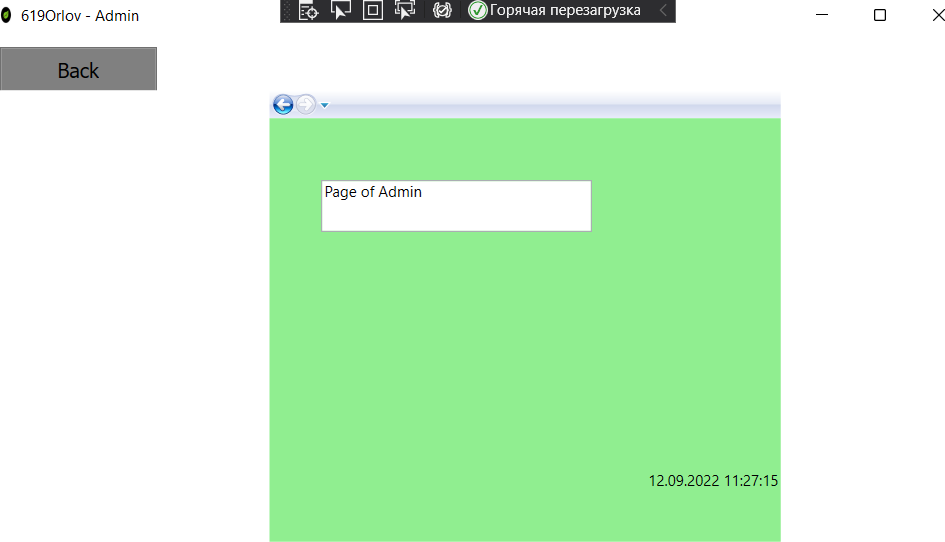
1. Рисунок «Данные в таблице»



1. Рисунок «Авторизация Пользователя»



1. Рисунок «Окно Пользователя»



1. Рисунок «Окно Администратора»



1. Рисунок «Иконка приложения»

# Код

Admin.xaml:

<Page x:Class="\_619Orlov.Pages.Admin"

xmlns="<http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation>" xmlns:x="<http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml>" xmlns:mc="<http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006>" xmlns:d="<http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008>" xmlns:local="clr-namespace:\_619Orlov.Pages"

mc:Ignorable="d"

d:DesignHeight="450" d:DesignWidth="800" Title="Admin">

<Grid Background="LightGreen">

<TextBox Text="Page of Admin" HorizontalAlignment="Left" Height="42" Margin="41,49,0,0" TextWrapping="Wrap" VerticalAlignment="Top" Width="217"/>

</Grid>

</Page>

Auth.xaml:

<Page x:Class="\_619Orlov.Pages.Auth" xmlns="<http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation>" xmlns:x="<http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml>" xmlns:mc="<http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006>" xmlns:d="<http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008>" xmlns:local="clr-namespace:\_619Orlov.Pages"

mc:Ignorable="d"

d:DesignHeight="600" d:DesignWidth="300" Title="Авторизация">

<Grid Background="#b5d5ca" Margin="-141,10,0,10">

<Grid.ColumnDefinitions>

<ColumnDefinition Width="72"/>

<ColumnDefinition Width="126"/>

<ColumnDefinition Width="172"/>

</Grid.ColumnDefinitions>

<Grid.RowDefinitions>

<RowDefinition Height="112"/>

<RowDefinition Height="241"/>

<RowDefinition Height="74"/>

</Grid.RowDefinitions>

<Label Grid.Column="1" Content="Login" HorizontalAlignment="Left" Margin="10,9,0,0" VerticalAlignment="Top" Height="27" Width="45" RenderTransformOrigin="0.942,-1.069" Grid.Row="1" />

<TextBox Text="Логин или почта" Grid.Column="2" x:Name="TextBoxLogin" HorizontalAlignment="Left" Height="26" Margin="10,10,0,0" TextWrapping="Wrap" VerticalAlignment="Top" Width="119" Grid.Row="1" />

<Label Grid.Column="1" Content="Password" HorizontalAlignment="Left" Margin="0.2,76.2,0,0" VerticalAlignment="Top" Height="27" Width="68" RenderTransformOrigin="0.942,-1.069" Grid.Row="1" />

<PasswordBox Grid.Column="2" x:Name="PasswordBox" HorizontalAlignment="Left" Margin="11,76,0,0" Grid.Row="1" VerticalAlignment="Top" Width="118" Height="27"/>

<Button ToolTip="Вход" Content="Вход" Grid.Column="2" HorizontalAlignment="Left" Margin="11,126.2,0,0" Grid.Row="1" VerticalAlignment="Top" Width="104" Click="Button\_Click"/>

<Button ToolTip="Регистрация" Content="Регистрация" Grid.Column="2" HorizontalAlignment="Left" Margin="11,192.2,0,0" Grid.Row="1" VerticalAlignment="Top" Width="118" Height="39"/>

</Grid>

</Page>

Auth.xaml:

using System;

using System.Collections.Generic; using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks; using System.Windows;

using System.Windows.Controls; using System.Windows.Data; using System.Windows.Documents; using System.Windows.Input; using System.Windows.Media;

using System.Windows.Media.Imaging; using System.Windows.Navigation; using System.Windows.Shapes;

namespace \_619Orlov.Pages

{

/// <summary>

/// Логика взаимодействия для Auth.xaml

/// </summary>

public partial class Auth : Page

{

public Auth()

{

InitializeComponent();

}

private void Button\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

{

if (string.IsNullOrEmpty(TextBoxLogin.Text) || string.IsNullOrEmpty(PasswordBox.Password))

{

MessageBox.Show("Введите логин и пароль!"); return;

}

using (var db = new KashirinOrlovEntities())

{

var user = db.User.AsNoTracking().FirstOrDefault(u => u.Login == TextBoxLogin.Text && u.Password == PasswordBox.Password);

if (user == null)

{

MessageBox.Show("Пользователь с такими данными не найден!"); return;

}

MessageBox.Show("Пользователь успешно найден"); switch (user.Role)

{

case "Администратор": NavigationService.Navigate(new Admin()); break;

case "Пользователь": NavigationService.Navigate(new User1()); break;

}

}

}

/\* private void TextBoxLogin\_TextChanged(object sender, TextChangedEventArgs e) TextChanged="TextBoxLogin\_TextChanged"-для WPF project

{

TextBoxLogin.Visibility = Visibility.Visible; if (TextBoxLogin.Text.Length > 0)

{

TextBoxLogin.Visibility = Visibility.Hidden;

}

}\*/

}

}

User1.xaml:

<Page x:Class="\_619Orlov.Pages.User1" xmlns="<http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation>" xmlns:x="<http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml>" xmlns:mc="<http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006>" xmlns:d="<http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008>" xmlns:local="clr-namespace:\_619Orlov.Pages"

mc:Ignorable="d"

d:DesignHeight="450" d:DesignWidth="800" Title="User1">

<Grid Background="LightBlue">

<TextBox Text="Page of User" HorizontalAlignment="Left" Height="42" Margin="41,49,0,0" TextWrapping="Wrap" VerticalAlignment="Top" Width="217"/>

</Grid>

</Page>

App.xaml:

<Application x:Class="\_619Orlov.App"

xmlns="<http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation>" xmlns:x="<http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml>" xmlns:local="clr-namespace:\_619Orlov" StartupUri="MainWindow.xaml">

<Application.Resources>

<ResourceDictionary>

<ResourceDictionary.MergedDictionaries>

<ResourceDictionary Source="Dictionary.xaml"/>

</ResourceDictionary.MergedDictionaries>

</ResourceDictionary>

</Application.Resources>

</Application>

Dictionary.xaml:

<ResourceDictionary xmlns="<http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation>" xmlns:x="<http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml>">

<Style TargetType="Button">

<Setter Property="Margin" Value="0"/>

<Setter Property="FontFamily" Value="Times New Roman"/>

<Setter Property="FontSize" Value="12pt"/>

<Setter Property="Background" Value="#e0a9af"/>

<Setter Property="Foreground" Value="Black"/>

</Style>

</ResourceDictionary>

MainWindow.xaml:

<Window x:Class="\_619Orlov.MainWindow" xmlns="<http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation>" xmlns:x="<http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml>" xmlns:d="<http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008>" xmlns:mc="<http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006>" xmlns:local="clr-namespace:\_619Orlov"

mc:Ignorable="d"

Title="MainWindow" Height="450" Width="800" Closing="Win\_Closing" >

<Grid>

<Grid.RowDefinitions>

<RowDefinition Height="45"/>

<RowDefinition Height="45"/>

<RowDefinition Height="45"/>

</Grid.RowDefinitions>

<Frame x:Name="MainFrame" Content="" Grid.Row="1" Source="Pages/Auth.xaml" Margin="226,0.4,150.6,-271.2" Grid.RowSpan="2" Navigated="MainFrame\_OnNavigated"/>

<TextBlock Name="Time" HorizontalAlignment="Left" Margin="529,258.8,0,-256.2" Grid.Row="2" TextWrapping="Wrap" VerticalAlignment="Top" Height="43" Width="143"/>

<Button x:Name="Back1" Content="Back" HorizontalAlignment="Left" VerticalAlignment="Top" Width="126" Height="36" Margin="10,10,0,0" Click="Back1\_Click"/>

</Grid>

</Window>

MainWindow.xaml.cs:

using System;

using System.Collections.Generic; using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks; using System.Windows;

using System.Windows.Controls; using System.Windows.Documents; using System.Windows.Input; using System.Windows.Media;

using System.Windows.Media.Imaging; using System.Windows.Navigation; using System.Windows.Shapes;

using System.Windows.Threading;

namespace \_619Orlov

{

/// <summary>

/// Логика взаимодействия для MainWindow.xaml

/// </summary>

public partial class MainWindow : Window

{

public static DateTime Today { get; }

public MainWindow()

{

InitializeComponent(); startlock();

}

private void startlock()

{

DispatcherTimer timer = new DispatcherTimer(); timer.Interval = TimeSpan.FromSeconds(1); timer.Tick += tickevent;

timer.Start();

}

private void tickevent(object sender, EventArgs e)

{

Time.Text = DateTime.Now.ToString();

}

private void Win\_Closing(object sender, System.ComponentModel.CancelEventArgs e)

{

MessageBoxResult result = MessageBox.Show("Выйти из программы ? ", "Закрытие", MessageBoxButton.YesNo);

switch (result)

{

case MessageBoxResult.Yes: e.Cancel = false; Close();

break;

case MessageBoxResult.No: e.Cancel = true; break;

}

}

private void MainFrame\_OnNavigated(object sender, NavigationEventArgs e)//

{

if (!(e.Content is Page page)) return; this.Title = $"619Orlov - {page.Title}"; if (page is Pages.Auth)

Back1.Visibility = Visibility.Hidden;

else

}

Back1.Visibility = Visibility.Visible;

private void Back1\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

{

if (MainFrame.CanGoForward) MainFrame.GoBack();

}

}

}

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

## ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ №4-6

**Тема: Разработка страницы регистрации пользователей. Экспорт данных из БД в таблицу DataGrid**

Студенты: Каширин В.М. Орлов.Д.А

Группа: 4ИСИП-619 Преподаватель: Аксёнова Т.Г. Дата: 03.10.2022

## Ход работы:

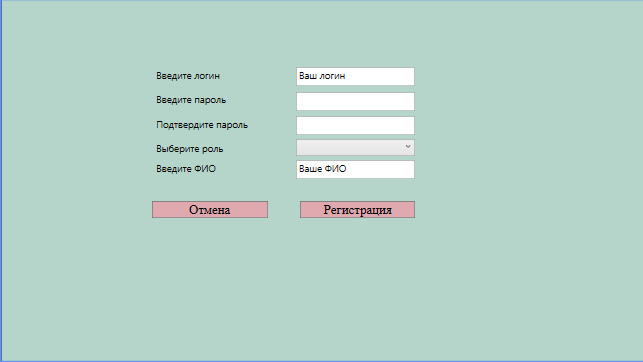


Рисунок 1 - Страница регистрации

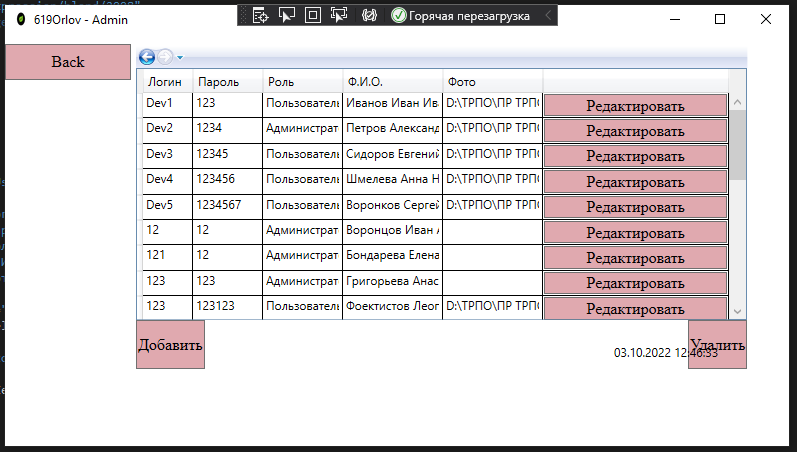


Рисунок 2 - страница администратора

## Код Admin xaml:

<Page x:Class="\_619Orlov.Pages.Admin" xmlns="<http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation>" xmlns:x="<http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml>" xmlns:mc="<http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006>" xmlns:d="<http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008>" xmlns:local="clr-namespace:\_619Orlov.Pages"

mc:Ignorable="d"

d:DesignHeight="450" d:DesignWidth="800" Title="Admin">

<Grid>

<Grid.RowDefinitions>

<RowDefinition Height="377\*"/>

<RowDefinition Height="73\*"/>

</Grid.RowDefinitions>

<DataGrid Grid.Row="0" Name="DataGridUser" AutoGenerateColumns="False" IsReadOnly="True">

<DataGrid.Columns>

<DataGridTextColumn Header="Логин" Binding="{Binding Login}" Width="50"/>

<DataGridTextColumn Header="Пароль" Binding="{Binding Password}"

Width="70"/>

<DataGridTextColumn Header="Роль" Binding="{Binding Role}" Width="80"/>

<DataGridTextColumn Header="Ф.И.О." Binding="{Binding FIO}" Width="100"/>

<DataGridTextColumn Header="Фото" Binding="{Binding Photo}" Width="100"/>

<DataGridTemplateColumn Width="\*">

<DataGridTemplateColumn.CellTemplate>

<DataTemplate>

<Button Name="ButtonEdit" Content="Редактировать"></Button>

</DataTemplate>

</DataGridTemplateColumn.CellTemplate>

</DataGridTemplateColumn>

</DataGrid.Columns>

</DataGrid>

<Button Grid.Row="1" Name="ButtonAdd" Content="Добавить" HorizontalAlignment="Left" Click="ButtonAdd\_Click"/>

<Button Grid.Row="1" Name="ButtonDel" Content="Удалить" HorizontalAlignment="Right" Click="ButtonDel\_Click"/>

</Grid>

</Page>

## Admin.xaml.cs:

using System;

using System.Collections.Generic; using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks; using System.Windows;

using System.Windows.Controls; using System.Windows.Data; using System.Windows.Documents; using System.Windows.Input; using System.Windows.Media;

using System.Windows.Media.Imaging; using System.Windows.Navigation; using System.Windows.Shapes;

namespace \_619Orlov.Pages

{

/// <summary>

/// Логика взаимодействия для Admin.xaml

/// </summary>

public partial class Admin : Page

{

public Admin()

{

InitializeComponent();

DataGridUser.ItemsSource = alloEntities2.GetContext().User.ToList();

}

private void ButtonAdd\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

{

}

private void ButtonDel\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

{

}

}

}

## RegPage.xaml:

<Page x:Class="\_619Orlov.Pages.RegPage" xmlns="<http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation>" xmlns:x="<http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml>" xmlns:mc="<http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006>" xmlns:d="<http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008>" xmlns:local="clr-namespace:\_619Orlov.Pages"

mc:Ignorable="d"

d:DesignHeight="450" d:DesignWidth="800" Title="RegPage">

<Grid Background= "#b5d5ca">

<Grid.ColumnDefinitions>

<ColumnDefinition Width="172"/>

<ColumnDefinition Width="183.2"/>

<ColumnDefinition Width="424.8"/>

</Grid.ColumnDefinitions>

<Grid.RowDefinitions>

<RowDefinition Height="48.8"/>

<RowDefinition Height="321.6"/>

<RowDefinition Height="152"/>

</Grid.RowDefinitions>

<Label Content="Введите логин" Grid.Column="1" HorizontalAlignment="Left" Margin="14.2,31.2,0,0" Grid.Row="1" VerticalAlignment="Top" Width="146" Height="26"/>

<Label Content="Введите пароль" Grid.Column="1" HorizontalAlignment="Left" Margin="14.2,62.2,0,0" Grid.Row="1" VerticalAlignment="Top" Width="146" Height="26"/>

<Label Content="Подтвердите пароль" Grid.Column="1" HorizontalAlignment="Left" Margin="14.2,92.2,0,0" Grid.Row="1" VerticalAlignment="Top" Width="146" Height="26"/>

<Label Content="Выберите роль" Grid.Column="1" HorizontalAlignment="Left" Margin="14.2,123.2,0,0" Grid.Row="1" VerticalAlignment="Top" Width="146" Height="26"/>

<Label Content="Введите ФИО" Grid.Column="1" HorizontalAlignment="Left" Margin="14.2,147.2,0,0" Grid.Row="1" VerticalAlignment="Top" Width="146" Height="26"/>

<TextBox x:Name="Login" ToolTip="Ввести логин" Grid.Column="2" HorizontalAlignment="Left" Height="23" Margin="10.2,35.2,0,0" Grid.Row="1" TextWrapping="Wrap" Text="Ваш логин" VerticalAlignment="Top" Width="148"/>

<PasswordBox x:Name="Pass1" ToolTip="Ввести пароль" Grid.Column="2" HorizontalAlignment="Left" Height="23" Margin="10.2,66.2,0,0" Grid.Row="1" VerticalAlignment="Top" Width="148"/>

<PasswordBox x:Name="Pass2" ToolTip="Подтвердите пароль" Grid.Column="2" HorizontalAlignment="Left" Height="23" Margin="10.2,96.2,0,0" Grid.Row="1" VerticalAlignment="Top" Width="148"/>

<ComboBox x:Name="EnterRol" ToolTip="Выбрать роль" Grid.Column="2" HorizontalAlignment="Left" Margin="10.2,124.2,0,0" Grid.Row="1" VerticalAlignment="Top" Width="148" IsSynchronizedWithCurrentItem="True" SelectionChanged="ComboBox\_SelectionChanged">

<TextBlock>Пользователь</TextBlock>

<TextBlock>Администратор</TextBlock>

</ComboBox>

<TextBox x:Name="FIO" ToolTip="Ввести ФИО" Grid.Column="2" HorizontalAlignment="Left" Height="23" Margin="10.2,151.2,0,0" Grid.Row="1" TextWrapping="Wrap" Text="Ваше ФИО" VerticalAlignment="Top" Width="148" RenderTransformOrigin="0.457,1.009"/>

<Button ToolTip="Отмена" Content="Отмена" Grid.Column="1" HorizontalAlignment="Left" Margin="14.2,201.2,0,0" Grid.Row="1" VerticalAlignment="Top" Width="144" Click="Button\_Click\_censel"/>

<Button ToolTip="Регистрация" Content="Регистрация" Grid.Column="2" HorizontalAlignment="Left" Margin="14.2,201.2,0,0" Grid.Row="1" VerticalAlignment="Top" Width="144" Click="Button\_Click\_Reg"/>

</Grid>

</Page>

## RegPage.xaml.cs:

using System;

using System.Collections.Generic; using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks; using System.Windows;

using System.Windows.Controls; using System.Windows.Data; using System.Windows.Documents; using System.Windows.Input; using System.Windows.Media;

using System.Windows.Media.Imaging; using System.Windows.Navigation; using System.Windows.Shapes;

namespace \_619Orlov.Pages

{

/// <summary>

/// Логика взаимодействия для RegPage.xaml

/// </summary>

public partial class RegPage : Page

{

public RegPage()

{

InitializeComponent();

}

отмены

e)

private void Button\_Click\_censel(object sender, RoutedEventArgs e) //кнопка

{

NavigationService.Navigate(new Auth());

}

private void ComboBox\_SelectionChanged(object sender, SelectionChangedEventArgs

{

EnterRol.Items.Add("Admin"); EnterRol.Items.Add("User");

}

//private void Button\_Click\_Reg(object sender, RoutedEventArgs e) //регистрация

//{

// //if (string.IsNullOrEmpty(Login.Text) || string.IsNullOrEmpty(Pass1.Password) || string.IsNullOrEmpty(Pass2.Password) || string.IsNullOrEmpty(FIO.Text))

// //{

// // MessageBox.Show("Заполните данные");

// //}

// //if (Pass1.MaxLength >= 6)

// //{

// if (Pass1.Password == Pass2.Password)

// {

// alloEntities2 db = new alloEntities2();

// User user\_row = new User

// {

// FIO = FIO.Text,

// Login = Login.Text,

// Password = Pass2.Password,

// Role = EnterRol.Text,

// };

// db.User.Add(user\_row);

// db.SaveChanges();

// MessageBox.Show("Пользователь успешно создан");

// MessageBox.Show(user\_row.Login);

// }

// else

// {

// MessageBox.Show("Пароли не совпадают");

// }

// //}

// NavigationService.Navigate(new Auth());

// Login.Text = "";

// Pass1.Password = "";

// MessageBox.Show("Пользователь успешно зарегистрирован");

//}

private void Button\_Click\_Reg(object sender, RoutedEventArgs e)

{

if (Login.Text.Length > 0)

{

if (Pass2.Password.Length > 0)

{

if (Pass2.Password.Length >= 6)

{

bool en = true; // английская раскладка bool symbol = false; // символ

bool number = false; // цифра

символы

for (int i = 0; i < Pass2.Password.Length; i++) // перебираем

{

if (Pass2.Password[i] >= 'А' && Pass2.Password[i] <= 'Я') en

= false; // если русская раскладка

if (Pass2.Password[i] >= '0' && Pass2.Password[i] <= '9') number = true; // если цифры

if (Pass2.Password[i] == '\_' || Pass2.Password[i] == '-' || Pass2.Password[i] == '!') symbol = true; // если символ

}

if (en && symbol && number) // проверяем соответствие

{

}

alloEntities2 db = new alloEntities2(); User user\_row = new User

{

FIO = FIO.Text,

Login = Login.Text, Password = Pass2.Password, Role = EnterRol.Text

};

db.User.Add(user\_row); db.SaveChanges();

MessageBox.Show("Пользователь успешно создан"); NavigationService.Navigate(new Auth());

}

else MessageBox.Show("Повторите пароль");

}

else MessageBox.Show("Укажите пароль");

}

else MessageBox.Show("Укажите логин");

}

}

}

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования

## «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (Финансовый университет)

Колледж информатики и программирования

## ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ №7-9

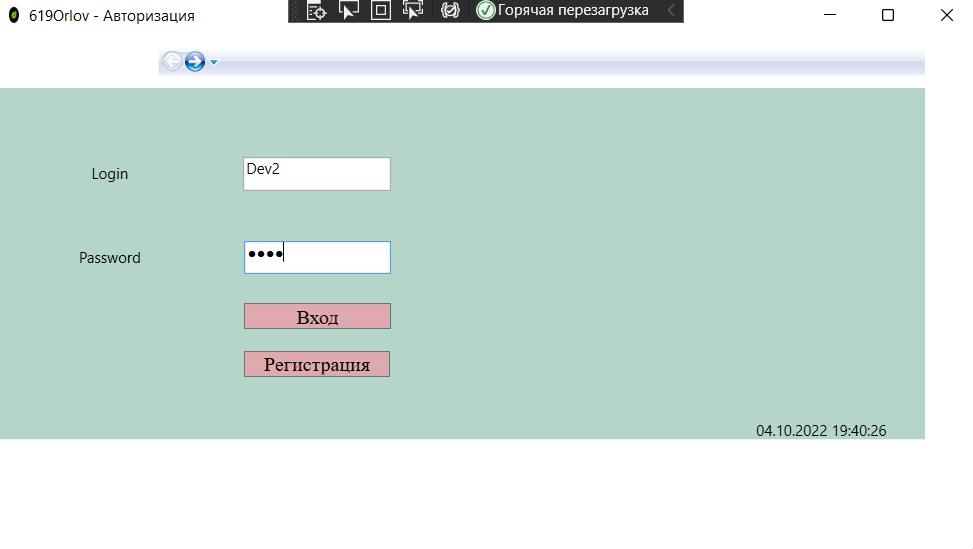
**Тема: МАНИПУЛИРОВАНИЕ ДАННЫМИ ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ В ТАБЛИЦЕ DATAGRID**

Студенты: Каширин В.М. Орлов.Д.А

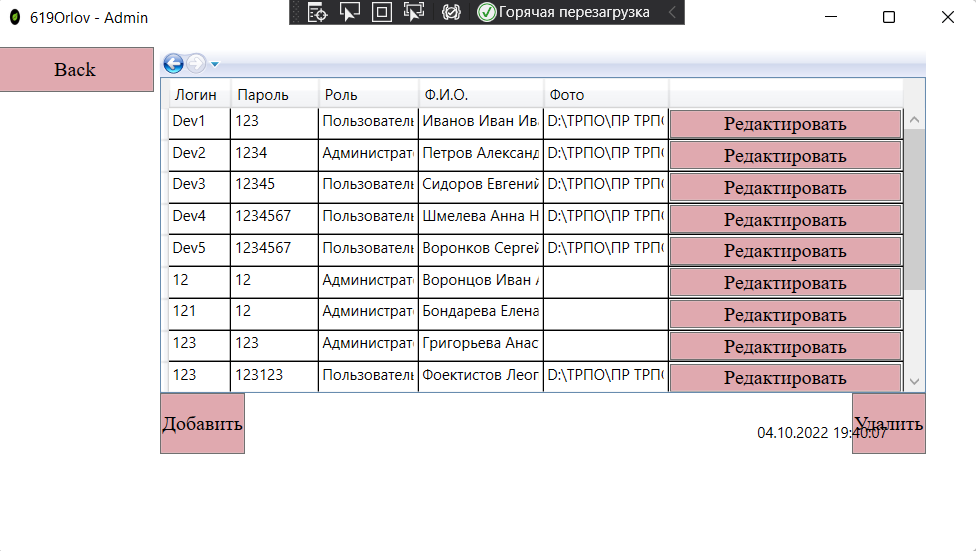
Группа: 4ИСИП-619 Преподаватель: Аксёнова Т.Г. Дата: 04.10.2022

**Цель работы:** приобрести практические навыки добавления, удаления и редактирования данных в приложении WPF с помощью таблицы DataGrid.

## Ход работы:

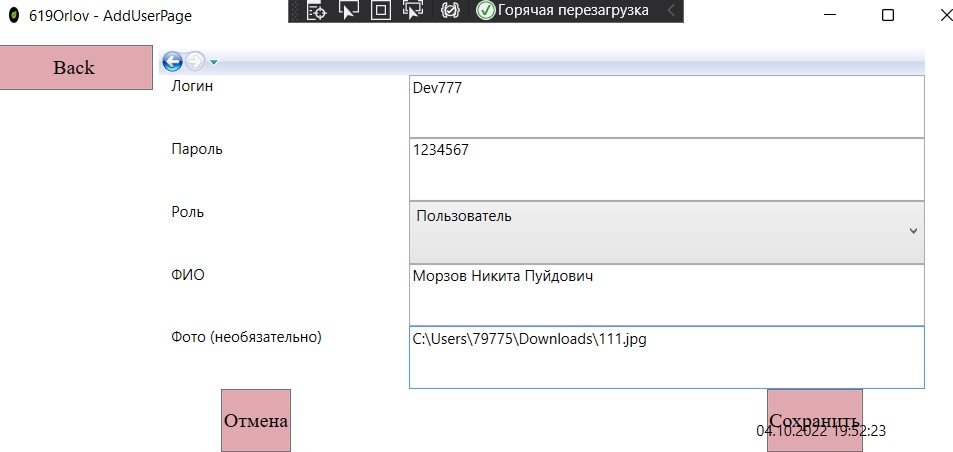


1. Рисунок «Страница авторизации»

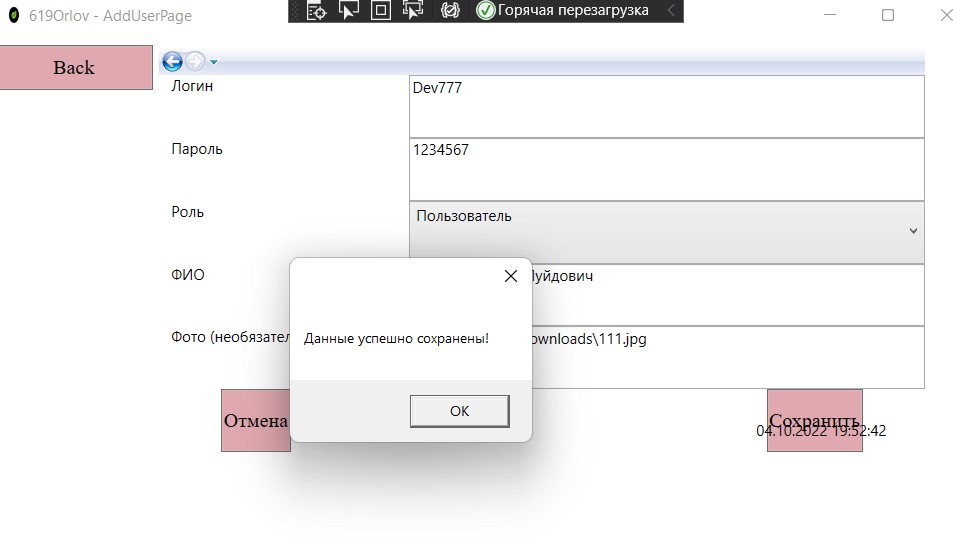


1. Рисунок «Страница Администратора»

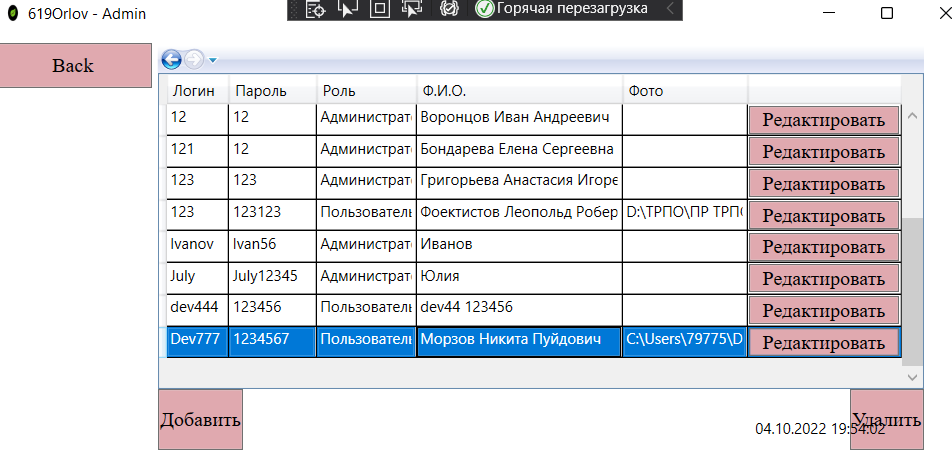
Нажимаем на кнопку добавить и переходим на страницу добавления

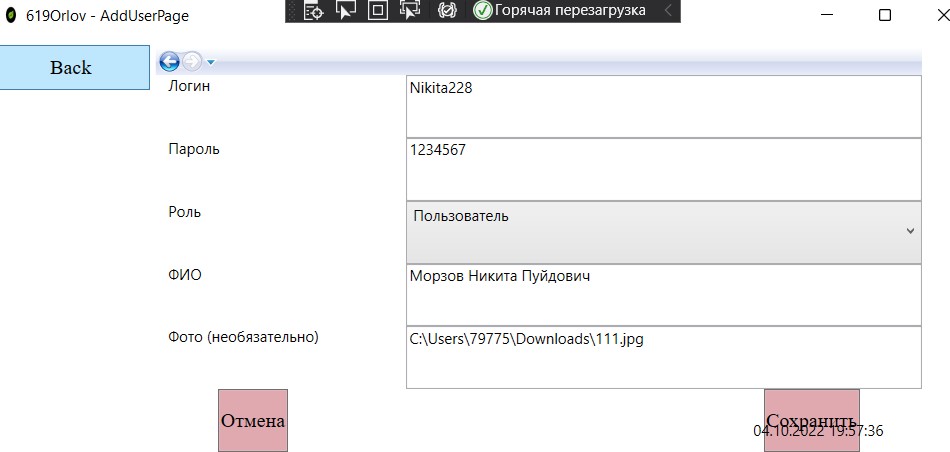


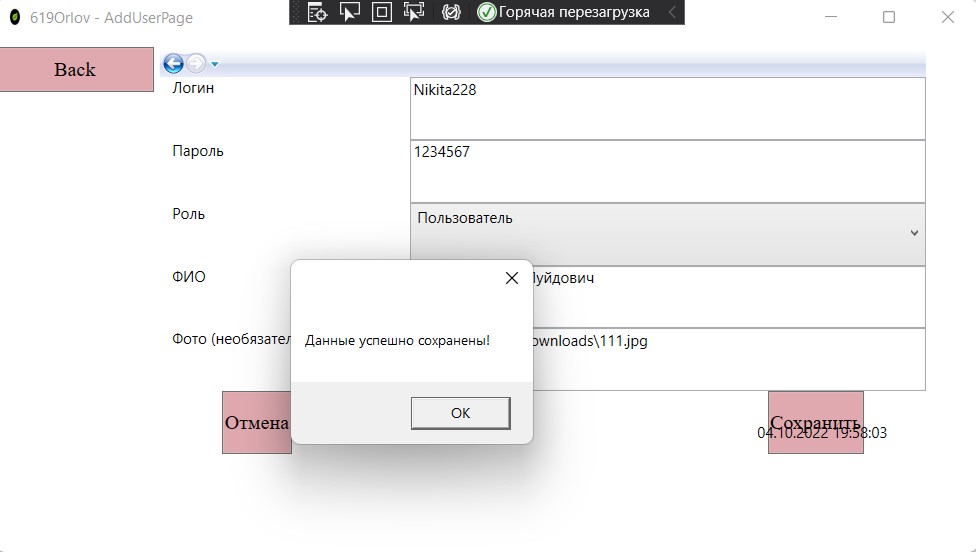
1. Рисунок «Страница добавления пользователя»



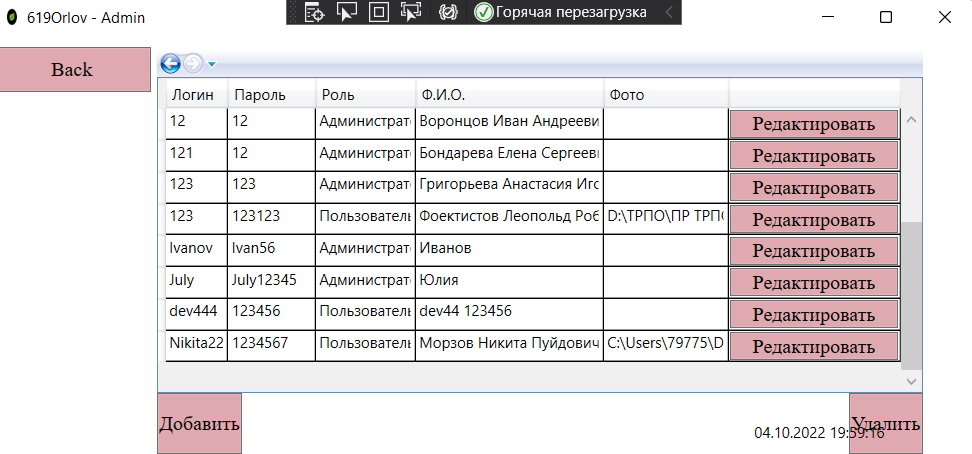
1. Рисунок «Успешное сохраните пользователя»



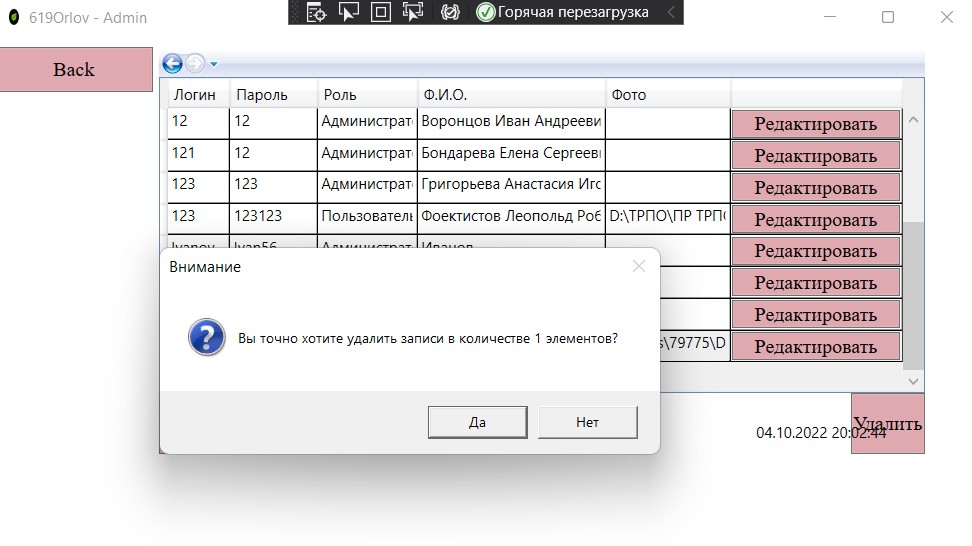
1. Рисунок «Отображение добавленного пользователя в таблице» Перейдем в редактирования
2. Рисунок «Страница редактирования»



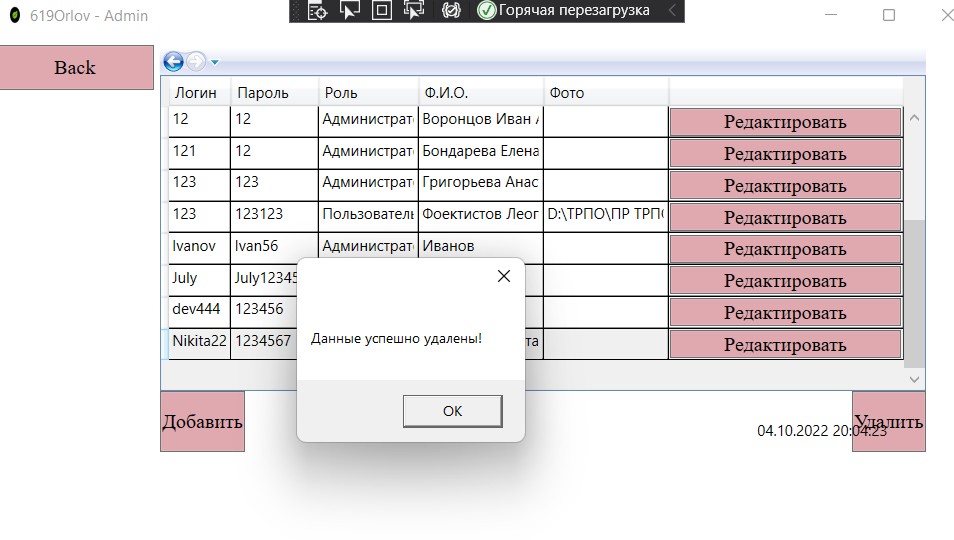
* 1. Рисунок «Успешное редактирование»



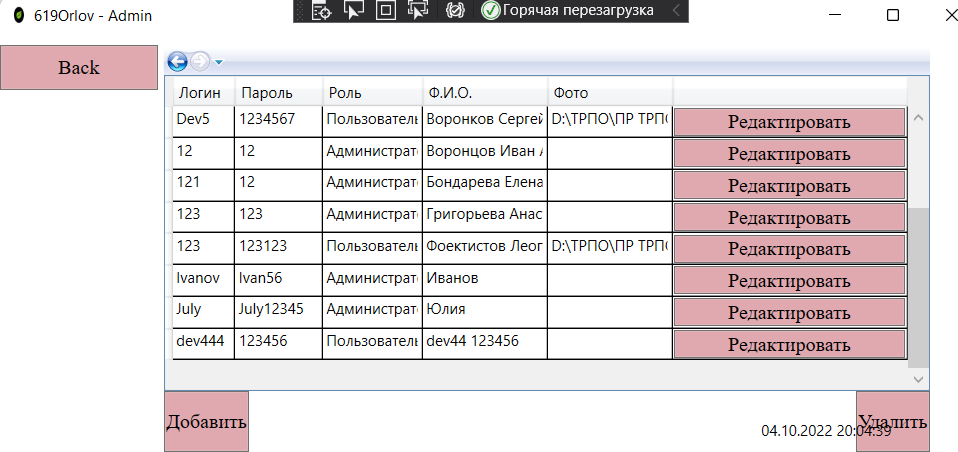
* 1. Рисунок «Отображение изменения»



* 1. Рисунок «Отображения удаления»



* 1. Рисунок «Отображения успешного удаления»



* 1. Рисунок «Отсутствие данных по Nikita»

Код:

## AddUserPage.xaml

<Page x:Class="\_619Orlov.Pages.AddUserPage" xmlns="<http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation>" xmlns:x="<http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml>" xmlns:mc="<http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006>" xmlns:d="<http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008>" xmlns:local="clr-namespace:\_619Orlov.Pages"

mc:Ignorable="d"

d:DesignHeight="450" d:DesignWidth="800" Title="AddUserPage">

<Grid Background="White">

<Grid.RowDefinitions>

<RowDefinition Height="\*"/>

<RowDefinition Height="\*"/>

<RowDefinition Height="\*"/>

<RowDefinition Height="\*"/>

<RowDefinition Height="\*"/>

<RowDefinition Height="\*"/>

</Grid.RowDefinitions>

<Grid.ColumnDefinitions>

<ColumnDefinition Width="200"/>

<ColumnDefinition Width="\*"/>

</Grid.ColumnDefinitions>

<TextBlock Text="Логин" Grid.Row="0" Grid.Column="0" Margin="10,0,0,0"/>

<TextBlock Text="Пароль" Grid.Row="1" Grid.Column="0" Margin="10,0,0,0"/>

<TextBlock Text="Роль" Grid.Row="2" Grid.Column="0" Margin="10,0,0,0"/>

<TextBlock Text="ФИО" Grid.Row="3" Grid.Column="0" Margin="10,0,0,0"/>

<TextBlock Text="Фото (необязательно)" Grid.Row="4" Grid.Column="0" Margin="10,0,0,0"/>

<TextBox Text="{Binding Login}" Grid.Row="0" Grid.Column="1"/>

<TextBox Text="{Binding Password}" Grid.Row="1" Grid.Column="1"/>

<ComboBox Name="cmbRole" SelectedItem="{Binding Role}" Grid.Row="2" Grid.Column="1">

<ComboBoxItem Content="Администратор"/>

<ComboBoxItem Content="Пользователь"/>

</ComboBox>

<TextBox Text="{Binding FIO}" Grid.Row="3" Grid.Column="1"/>

<TextBox Text="{Binding Photo}" Grid.Row="4" Grid.Column="1"/>

<Button Name="ButtonSave" ToolTip="Сохранение данных" Content="Сохранить" Grid.Row="5" Click="ButtonSave\_Click" Grid.ColumnSpan="2" Margin="0,0,50,0" HorizontalAlignment="Right"/>

<Button Name="ButtonCancel" ToolTip="Отменить" Content="Отмена" Grid.Row="5" Click="ButtonCancel\_Click" Grid.ColumnSpan="2" Margin="50,0,0,0" HorizontalAlignment="Left"/>

</Grid>

</Page>

## AddUserPage.xaml.cs

using System;

using System.Collections.Generic; using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks; using System.Windows;

using System.Windows.Controls; using System.Windows.Data; using System.Windows.Documents; using System.Windows.Input; using System.Windows.Media;

using System.Windows.Media.Imaging; using System.Windows.Navigation; using System.Windows.Shapes;

namespace \_619Orlov.Pages

{

/// <summary>

/// Логика взаимодействия для AddUserPage.xaml

/// </summary>

public partial class AddUserPage : Page

{

private User \_currentUser = new User();

public AddUserPage(User selectedUser)

{

InitializeComponent();

if (selectedUser != null)

\_currentUser = selectedUser;

DataContext = \_currentUser;

}

private void ButtonSave\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

{

StringBuilder errors = new StringBuilder();

if (string.IsNullOrWhiteSpace(\_currentUser.Login)) errors.AppendLine("Укажите логин!");

if (string.IsNullOrWhiteSpace(\_currentUser.Password)) errors.AppendLine("Укажите пароль!");

if ((\_currentUser.Role == null) || (cmbRole.Text == "")) errors.AppendLine("Выберите роль!");

else

\_currentUser.Role = cmbRole.Text;

if (string.IsNullOrWhiteSpace(\_currentUser.FIO)) errors.AppendLine("Укажите Ф.И.О.!");

if (errors.Length > 0)

{

MessageBox.Show(errors.ToString()); return;

}

if (\_currentUser.ID == 0) KashirinOrlovEntities2.GetContext().User.Add(\_currentUser);

try

{

KashirinOrlovEntities2.GetContext().SaveChanges(); MessageBox.Show("Данные успешно сохранены!");

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show(ex.Message.ToString());

}

NavigationService.Navigate(new Admin());

}

private void ButtonCancel\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

{

NavigationService.Navigate(new Admin());

}

}

}

## Admin.xaml

<Page x:Class="\_619Orlov.Pages.Admin" xmlns="<http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation>" xmlns:x="<http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml>" xmlns:mc="<http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006>" xmlns:d="<http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008>" xmlns:local="clr-namespace:\_619Orlov.Pages"

mc:Ignorable="d"

d:DesignHeight="450" d:DesignWidth="800" Title="Admin">

<Grid>

<Grid.RowDefinitions>

<RowDefinition Height="377\*"/>

<RowDefinition Height="73\*"/>

</Grid.RowDefinitions>

<DataGrid Grid.Row="0" Name="DataGridUser" AutoGenerateColumns="False" IsReadOnly="True">

<DataGrid.Columns>

<DataGridTextColumn Header="Логин" Binding="{Binding Login}"

Width="50"/> Width="70"/> Width="80"/> Width="100"/>

<DataGridTextColumn Header="Пароль" Binding="{Binding Password}"

<DataGridTextColumn Header="Роль" Binding="{Binding Role}"

<DataGridTextColumn Header="Ф.И.О." Binding="{Binding FIO}"

<DataGridTextColumn Header="Фото" Binding="{Binding Photo}"

Width="100"/>

<DataGridTemplateColumn Width="\*">

<DataGridTemplateColumn.CellTemplate>

<DataTemplate>

<Button Name="ButtonEdit" Content="Редактировать" Click="ButtonEdit\_Click"></Button>

</DataTemplate>

</DataGridTemplateColumn.CellTemplate>

</DataGridTemplateColumn>

</DataGrid.Columns>

</DataGrid>

<Button Grid.Row="1" Name="ButtonAdd" Content="Добавить" HorizontalAlignment="Left" Click="ButtonAdd\_Click\_1" />

<Button Grid.Row="1" Name="ButtonDel" Content="Удалить" HorizontalAlignment="Right" Click="ButtonDel\_Click\_1" />

</Grid>

</Page>

## Admin.xaml.cs

using System;

using System.Collections.Generic; using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks; using System.Windows;

using System.Windows.Controls; using System.Windows.Data; using System.Windows.Documents; using System.Windows.Input; using System.Windows.Media;

using System.Windows.Media.Imaging; using System.Windows.Navigation; using System.Windows.Shapes;

namespace \_619Orlov.Pages

{

/// <summary>

/// Логика взаимодействия для Admin.xaml

/// </summary>

public partial class Admin : Page

{

public Admin()

{

InitializeComponent();

DataGridUser.ItemsSource = KashirinOrlovEntities2.GetContext().User.ToList();

}

private void ButtonDel\_Click\_1(object sender, RoutedEventArgs e)

{

var usersForRemoving = DataGridUser.SelectedItems.Cast<User>().ToList();

if (MessageBox.Show($"Вы точно хотите удалить записи в количестве

{usersForRemoving.Count()} элементов?", "Внимание", MessageBoxButton.YesNo, MessageBoxImage.Question) == MessageBoxResult.Yes);

try

{

KashirinOrlovEntities2.GetContext().User.RemoveRange(usersForRemoving); KashirinOrlovEntities2.GetContext().SaveChanges(); MessageBox.Show("Данные успешно удалены!");

DataGridUser.ItemsSource = KashirinOrlovEntities2.GetContext().User.ToList();

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show(ex.Message.ToString());

}

}

private void Page\_IsVisibleChanged(object sender, DependencyPropertyChangedEventArgs e)

{

if (Visibility == Visibility.Visible)

{

KashirinOrlovEntities2.GetContext().ChangeTracker.Entries().ToList().ForEach(x => x.Reload());

DataGridUser.ItemsSource = KashirinOrlovEntities2.GetContext().User.ToList();

}

}

private void ButtonEdit\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

{

NavigationService.Navigate(new Pages.AddUserPage((sender as Button).DataContext as User));

}

private void ButtonAdd\_Click\_1(object sender, RoutedEventArgs e)

{

NavigationService.Navigate(new AddUserPage((sender as Button).DataContext as

User));

}

}

}

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования

## «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (Финансовый университет)

Колледж информатики и программирования

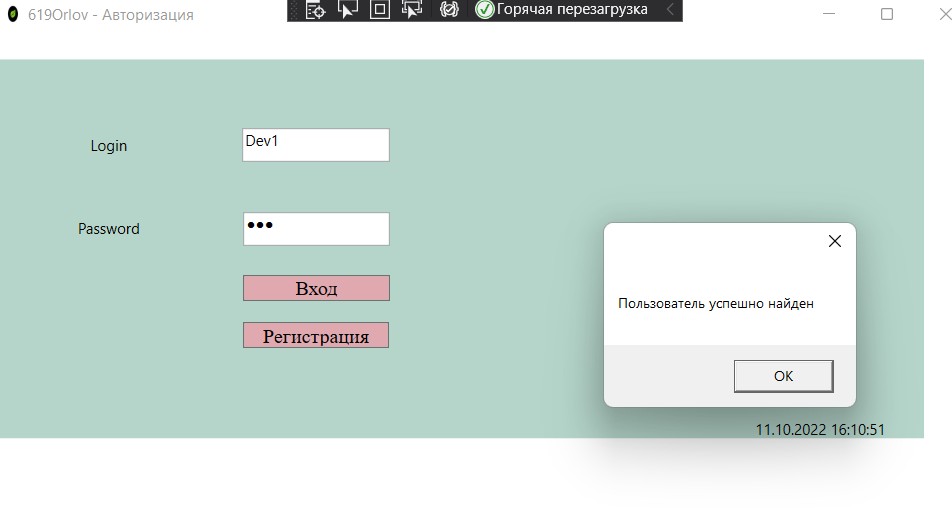
## ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ №10-12

**Тема: ЭКСПОРТ ДАННЫХ ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ В СПИСОК LISTVIEW. ПОИСК И ФИЛЬТРАЦИЯ ДАННЫХ**

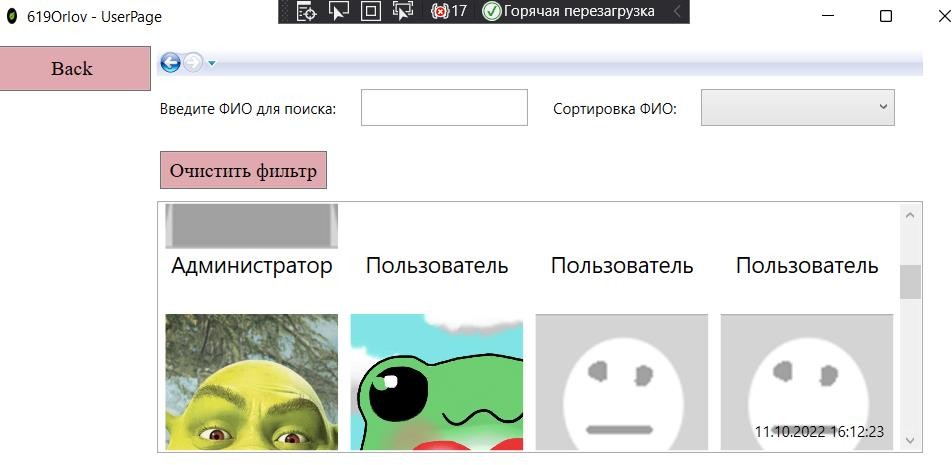
Студенты: Каширин В.М. Группа: 4ИСИП-619 Преподаватель: Аксёнова Т.Г. Дата: 11.10.2022

**Цель работы:** приобрести практические навыки экспорта данных из базы данных в список ListView, а также поиска и фильтрации данных.

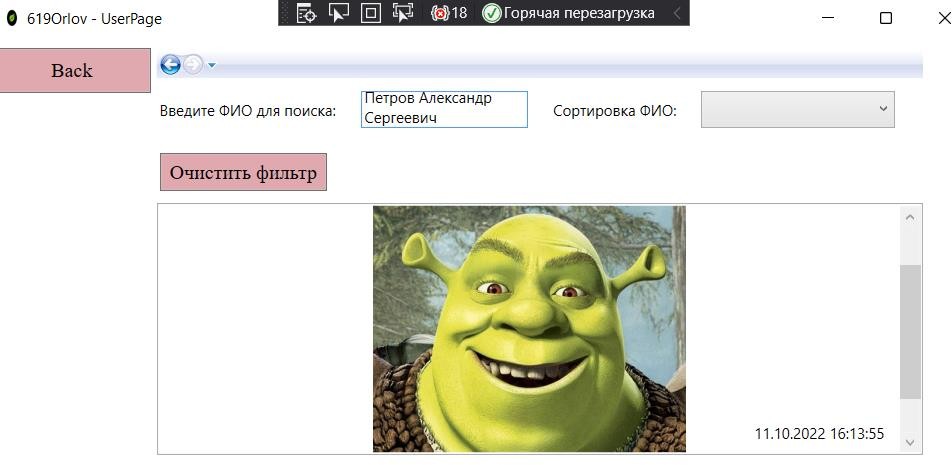
## Ход работы:



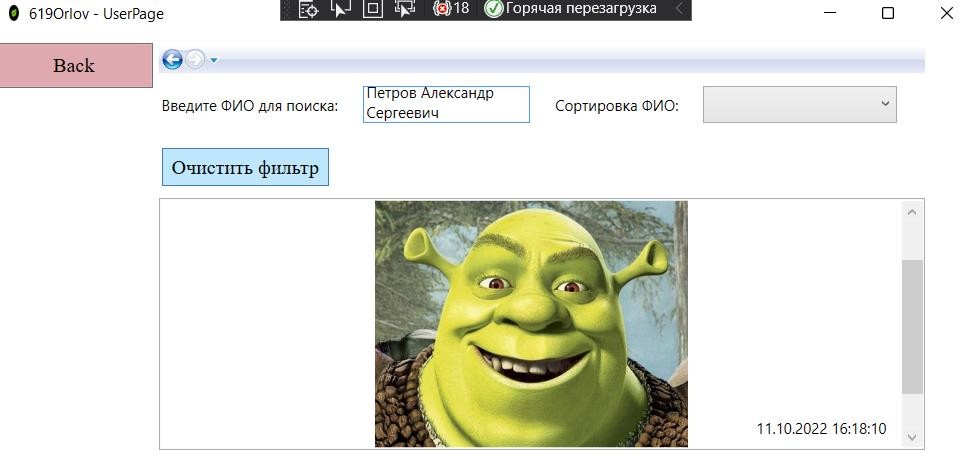
* + 1. Рисунок «Вход под пользователем»



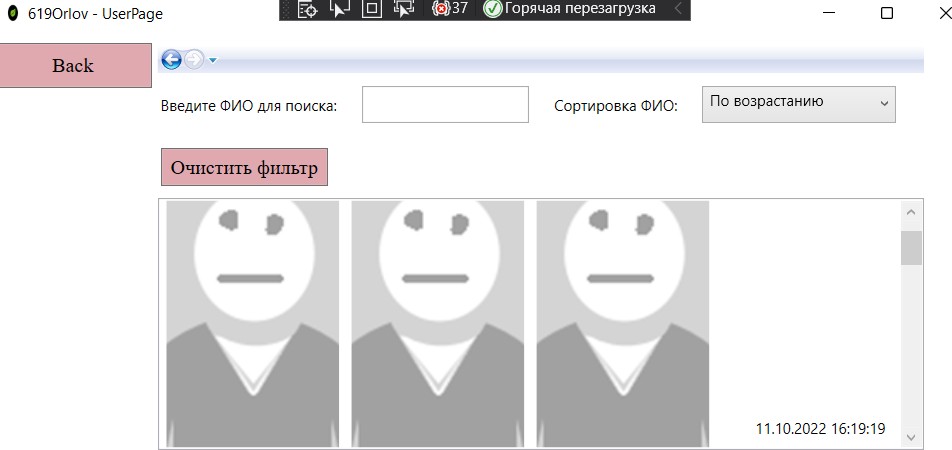
* + 1. Рисунок «Страница пользователя»



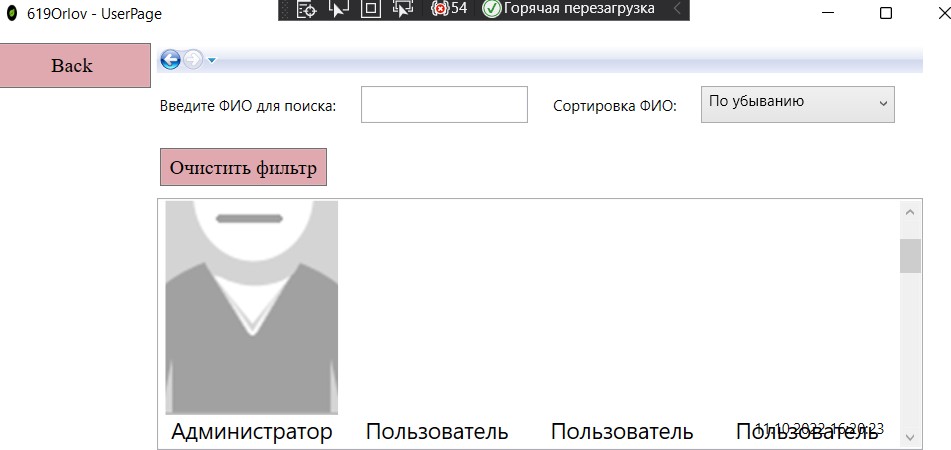
* + 1. Рисунок «Поиск пользователя»



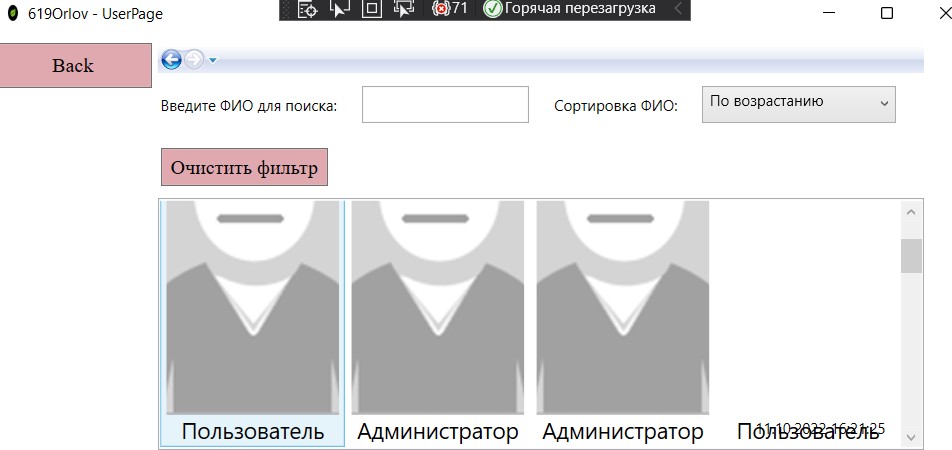
* + 1. Рисунок «Очистка фильтра до»

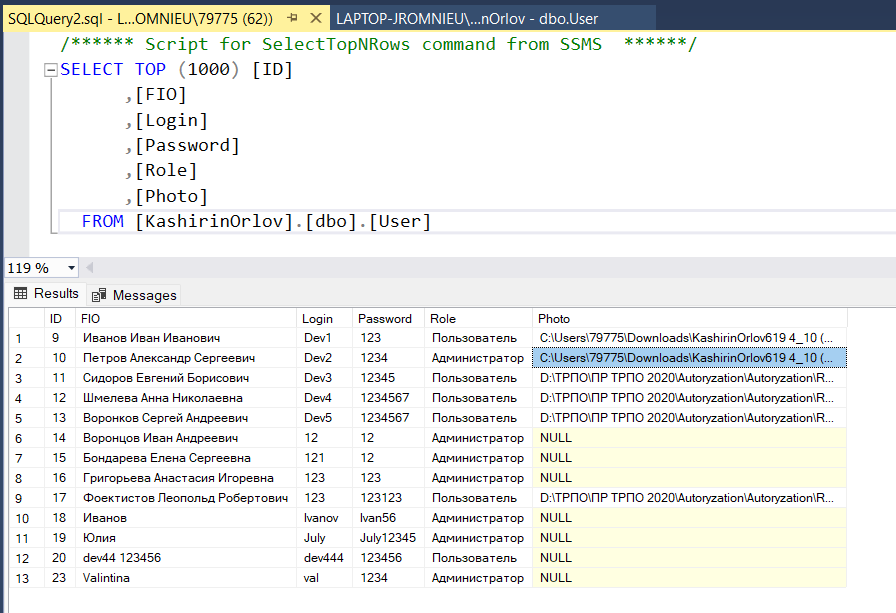


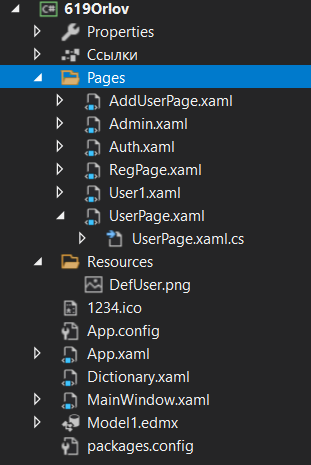
* + 1. Рисунок «Очистка фильтра после»



* + 1. Рисунок «Сортировка по убыванию»



* + 1. Рисунок «Сортировка по возрастанию»
    2. Рисунок «Таблица Пользователя»



* + 1. Рисунок «Добавление папки Resources c картинкой пользователя по

умолчанию»

Код

## UserPage.xaml

<Page x:Class="\_619Orlov.Pages.UserPage" xmlns="<http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation>" xmlns:x="<http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml>" xmlns:mc="<http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006>" xmlns:d="<http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008>" xmlns:local="clr-namespace:\_619Orlov.Pages"

mc:Ignorable="d"

d:DesignHeight="450" d:DesignWidth="800" Title="UserPage">

<Grid Background="White">

<Grid.RowDefinitions>

<RowDefinition Height="Auto"/>

<RowDefinition Height="\*"/>

</Grid.RowDefinitions>

<WrapPanel HorizontalAlignment="Center">

<TextBlock Text="Введите ФИО для поиска:" VerticalAlignment="Center" Margin="0 10 20 10" />

<TextBox x:Name="TextBoxFIO" VerticalContentAlignment="Center" Margin="0 10

20 10" HorizontalAlignment="Left" Height="30" TextWrapping="Wrap" VerticalAlignment="Top" Width="134" Grid.Row="0" TextChanged="TextBoxFIO\_TextChanged">

<TextBox.ToolTip>

<ToolTip Content="Введите ФИО"/>

</TextBox.ToolTip>

</TextBox>

<TextBlock Text="Сортировка ФИО:" VerticalAlignment="Center" Margin="0 10 20

10" />

<ComboBox x:Name="BoxSort" Margin="0 10 20 10" Text="Только пользователи" HorizontalAlignment="Left" Height="30" VerticalAlignment="Top" Width="155" Grid.Row="0" SelectionChanged="BoxSort\_SelectionChanged">

<ComboBox.ToolTip>

<ToolTip Content="Выберите тип сортировки"/>

</ComboBox.ToolTip>

<TextBlock Text="По возрастанию"/>

<TextBlock Text="По убыванию"/>

</ComboBox>

<Button x:Name="ClearButton" Margin="0 10 20 10" Content="Очистить фильтр" Height="30" Width="134" Grid.Row="0" Click="ClearButton\_Click"/>

</WrapPanel>

<ListView Name="ListUser" Grid.Row="1" ScrollViewer.HorizontalScrollBarVisibility="Disabled" HorizontalContentAlignment="Center">

<ListView.ItemsPanel>

<ItemsPanelTemplate>

<UniformGrid HorizontalAlignment="Center"/>

</ItemsPanelTemplate>

</ListView.ItemsPanel>

<ListView.ItemTemplate>

<DataTemplate>

<Grid>

<Grid.RowDefinitions>

<RowDefinition Height="auto"></RowDefinition>

<RowDefinition Height="250"></RowDefinition>

<RowDefinition Height="auto"></RowDefinition>

</Grid.RowDefinitions>

<Image Width="250" Height="250" Grid.Row="1" Stretch="UniformToFill" HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Top">

<Image.Source>

<Binding Path="Photo">

<Binding.TargetNullValue>

<ImageSource>/Resources/DefUser.png</ImageSource>

</Binding.TargetNullValue>

</Binding>

</Image.Source>

</Image>

<TextBlock VerticalAlignment="Center" TextAlignment="Center" Width="450" Grid.Row="0" TextWrapping="Wrap" Text="{Binding Фамилия}" HorizontalAlignment="Center" FontSize="18" FontWeight="Bold"/>

<TextBlock VerticalAlignment="Center" TextAlignment="Center" Width="450" Grid.Row="2" HorizontalAlignment="Center" FontSize="18" Text="{Binding Role}"/>

</Grid>

</DataTemplate>

</ListView.ItemTemplate>

</ListView>

</Grid>

</Page>

## UserPage.xaml.cs

using System;

using System.Collections.Generic; using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks; using System.Windows;

using System.Windows.Controls; using System.Windows.Data; using System.Windows.Documents; using System.Windows.Input; using System.Windows.Media;

using System.Windows.Media.Imaging; using System.Windows.Navigation; using System.Windows.Shapes;

namespace \_619Orlov.Pages

{

/// <summary>

/// Логика взаимодействия для UserPage.xaml

/// </summary>

public partial class UserPage : Page

{

public UserPage()

{

InitializeComponent();

var currentUsers = KashirinOrlovEntities2.GetContext().User.ToList(); ListUser.ItemsSource = currentUsers;

UpdateUsers();

}

private void UpdateUsers()

{

var currentUsers = KashirinOrlovEntities2.GetContext().User.ToList(); currentUsers = currentUsers.Where(x =>

x.FIO.ToLower().Contains(TextBoxFIO.Text.ToLower())).ToList();

if (BoxSort.SelectedIndex == 0)

ListUser.ItemsSource = currentUsers.OrderBy(x => x.FIO).ToList(); else ListUser.ItemsSource = currentUsers.OrderByDescending(x =>

1. FIO).ToList();

}

private void ClearButton\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

{

BoxSort.SelectedIndex = 0;

TextBoxFIO.Text = null; UpdateUsers();

}

private void BoxSort\_SelectionChanged(object sender, SelectionChangedEventArgs e)

{

UpdateUsers();

}

private void CheckBoxRole\_Checked(object sender, RoutedEventArgs e)

{

UpdateUsers();

}

private void TextBoxFIO\_TextChanged(object sender, TextChangedEventArgs e)

{

UpdateUsers();

}

}

}

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования

## «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (Финансовый университет)

Колледж информатики и программирования

## ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ №13-18

**Тема: РЕАЛИЗАЦИЯ ДИАГРАММ В ПРИЛОЖЕНИИ WPF.**

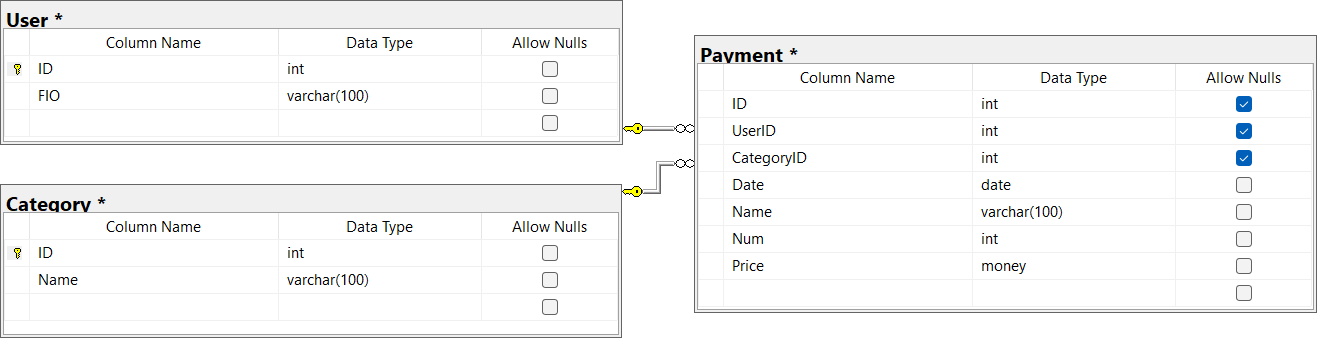
## ПРОГРАММНАЯ РАБОТА С ДОКУМЕНТАМИ WORD И EXCEL С ПОМОЩЬЮ БИБЛИОТЕК MICROSOFT.OFFICE.INTEROP.WORD

**И MICROSOFT.OFFICE.INTEROP.EXCEL**

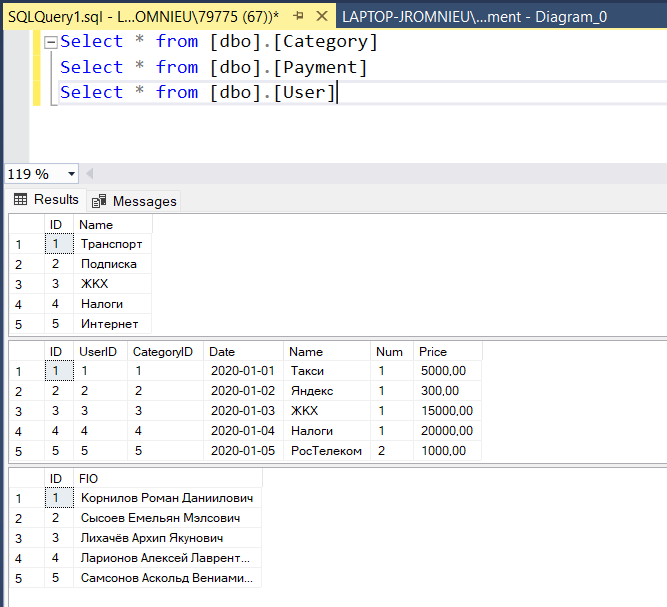
Студенты: Каширин В.М. Группа: 4ИСИП-619 Преподаватель: Аксёнова Т.Г. Дата: 11.10.2022

**Цель работы:** приобрести практические навыки реализации диаграмм, формирования текстовых документов Microsoft Word и электронных таблиц Microsoft Excel в приложениях WPF.

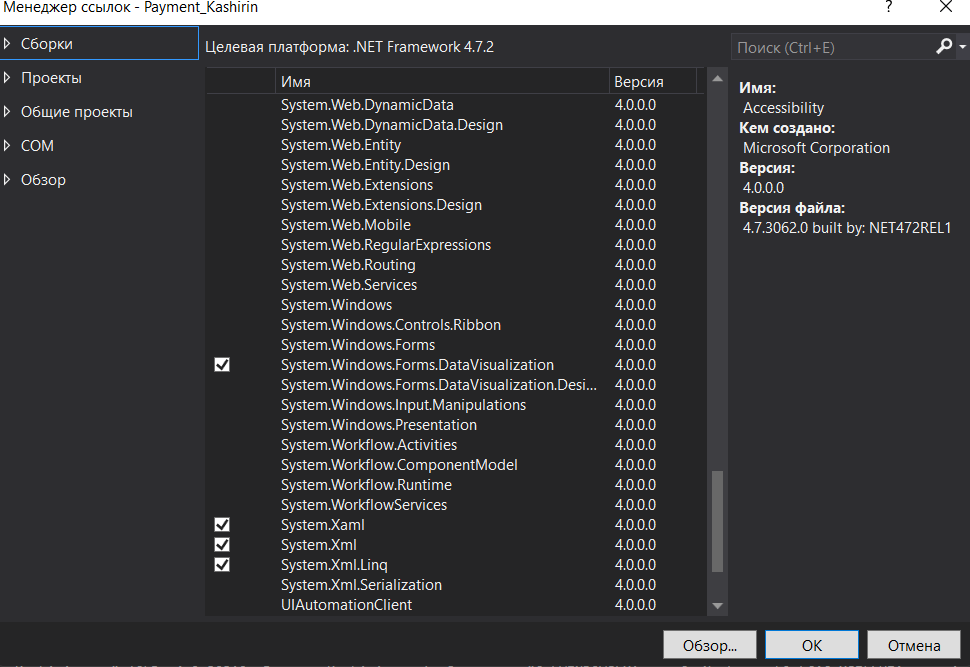
## Ход работы:



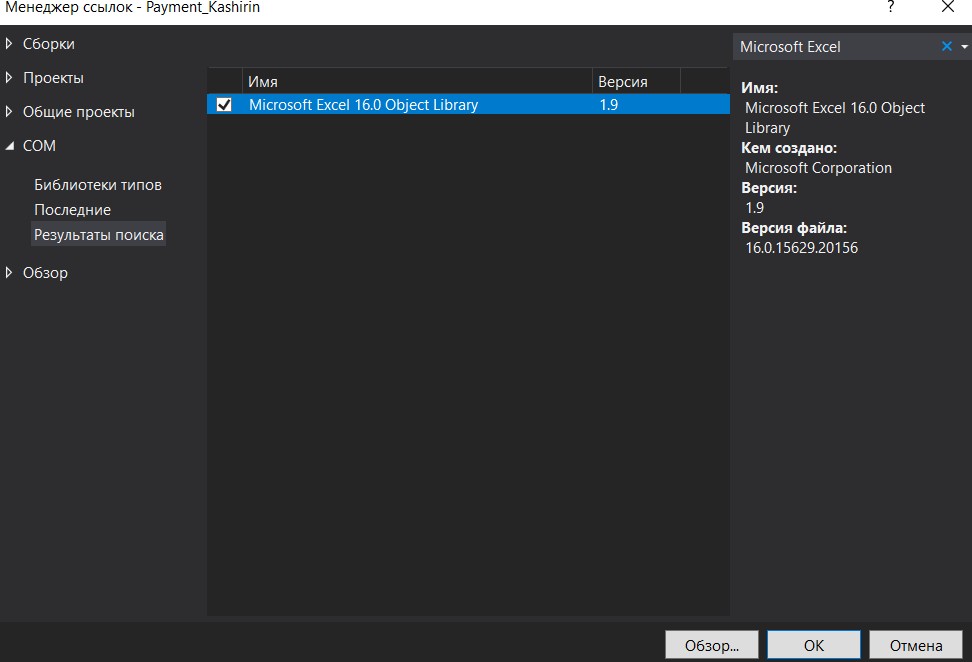
* 1. Рисунок «Диаграмма»



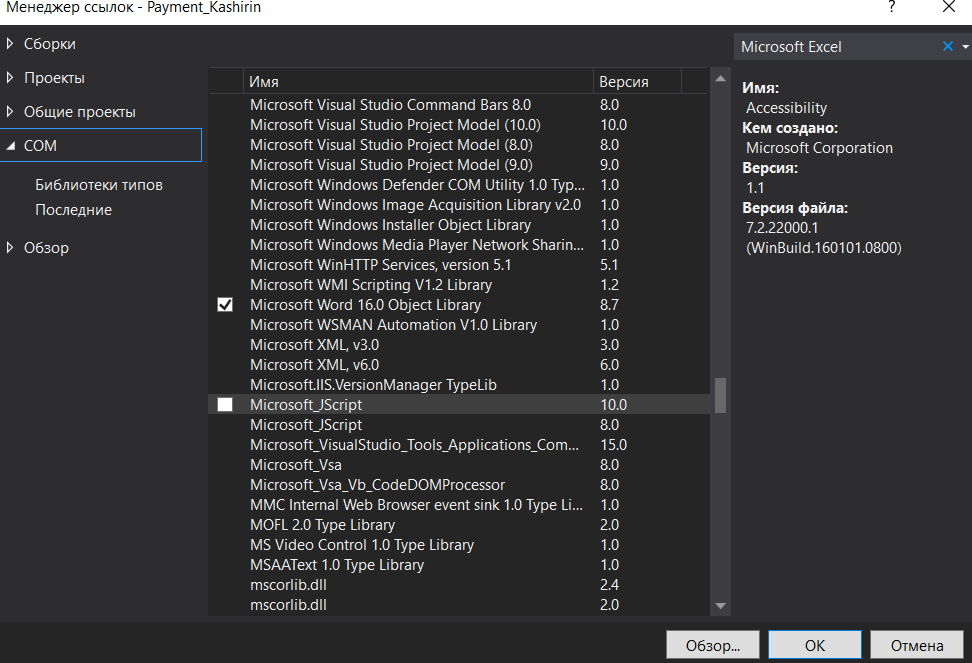
* 1. Рисунок «Данные в таблице»



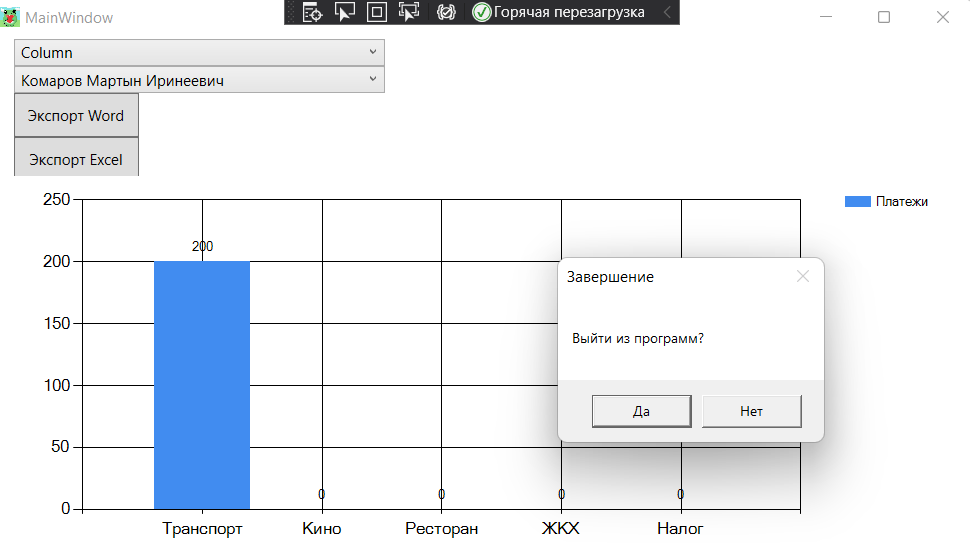
* 1. Рисунок «Ссылка System.Windows.Forms.DataVisualization»



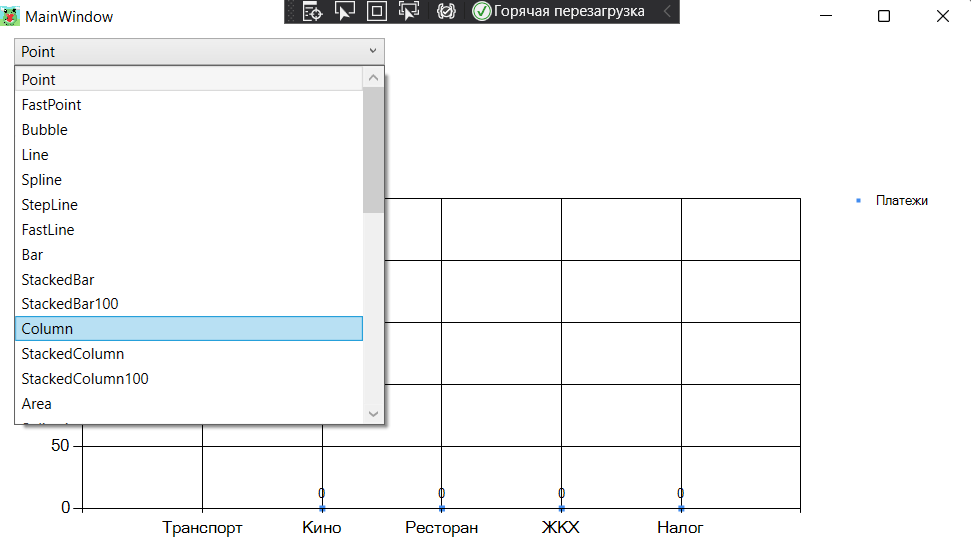
* 1. Рисунок «Ссылка Microsoft Excel Object Library»



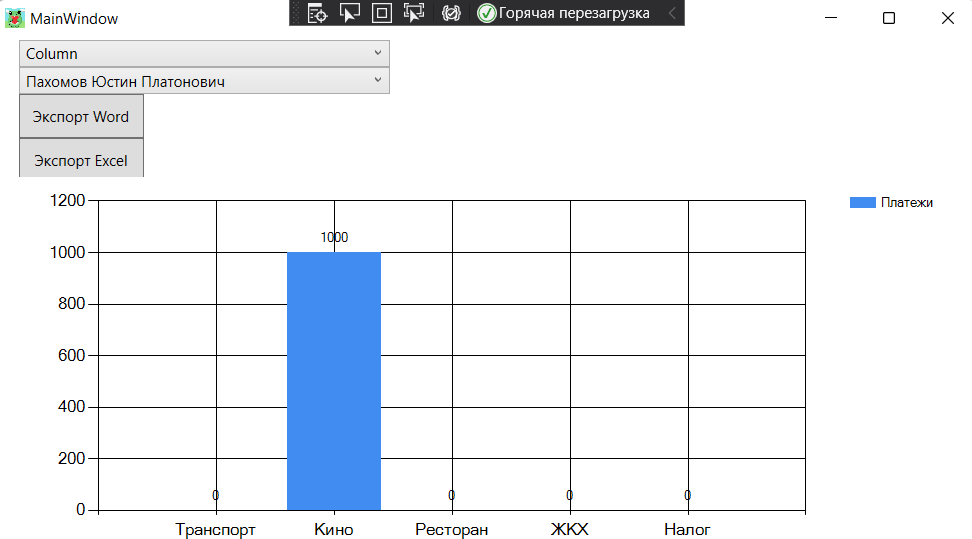
* 1. Рисунок «Ссылка Microsoft Word Object Library»



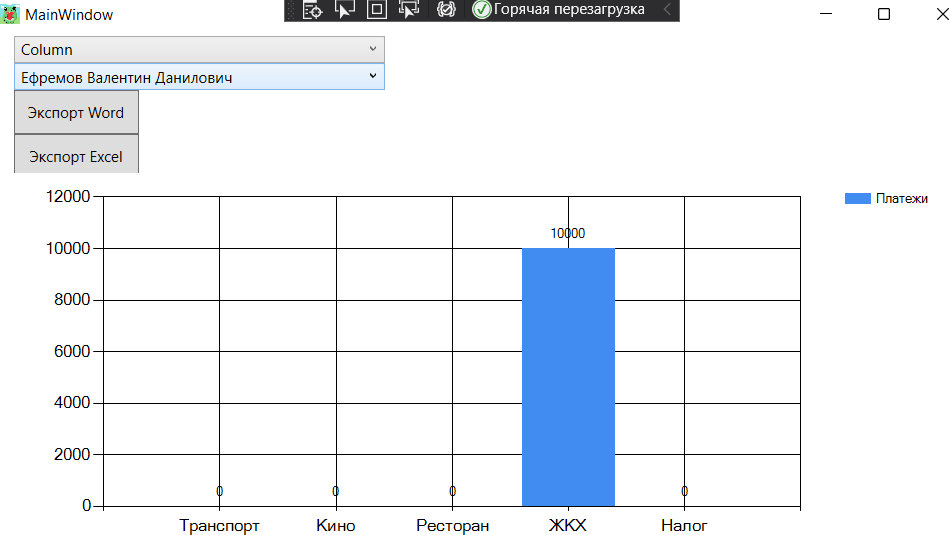
* 1. Рисунок «Подтверждение закрытия»

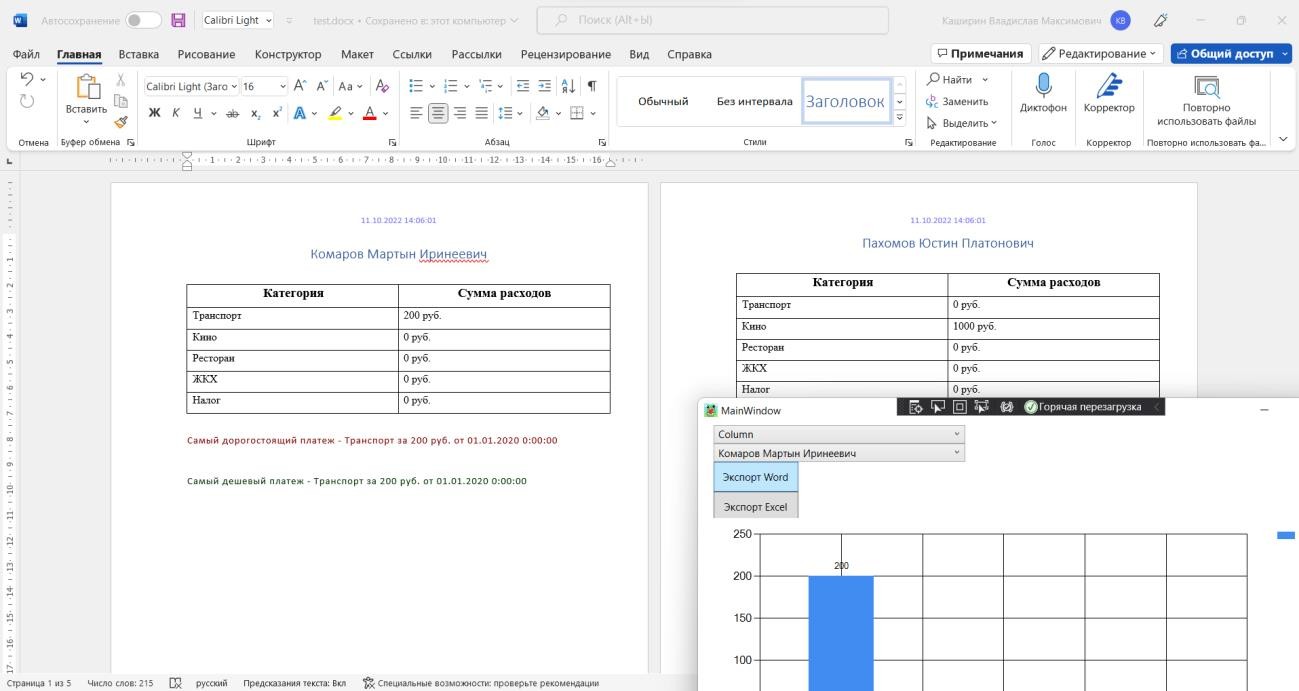


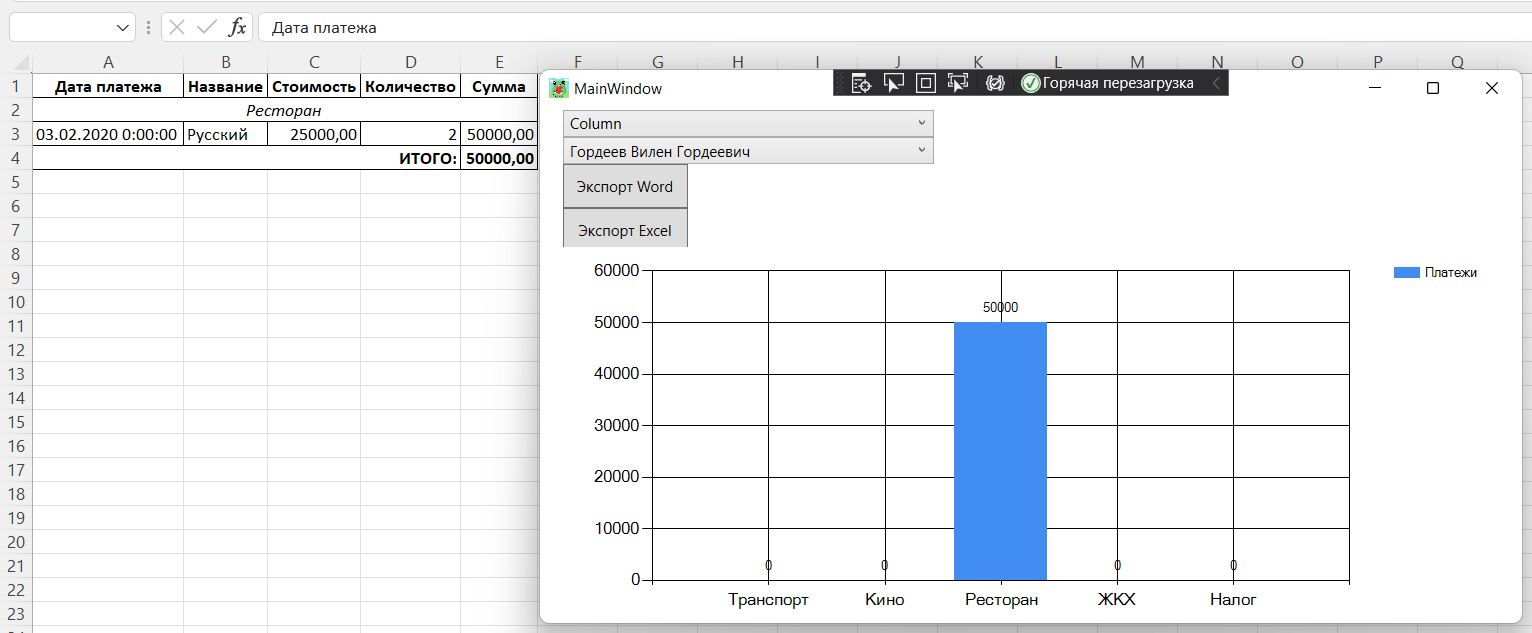
* 1. Рисунок «Выбор вида представления»



* 1. Рисунок «Данные по Похомову»



* 1. Рисунок «Данные по Ефремову»
  2. Рисунок «Кнопка Экспорта данных в Word»



* 1. Рисунок «Кнопка Экспорта данных в Excel»

Код

## MainWindow.xaml

<Window x:Class="Payment1.MainWindow" xmlns:charts="clr-

namespace:System.Windows.Forms.DataVisualization.Charting;assembly=System.Windows.Forms.D ataVisualization"

xmlns="<http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation>" xmlns:x="<http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml>" xmlns:d="<http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008>" xmlns:mc="<http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006>" xmlns:local="clr-namespace:Payment1"

mc:Ignorable="d"

Title="MainWindow" Height="450" Width="800" Closing="Win\_Closing">

<Grid Grid.Row="0">

<Grid.RowDefinitions>

<RowDefinition Height="70\*"/>

<RowDefinition Height="0\*"/>

<RowDefinition Height="349\*"/>

</Grid.RowDefinitions>

<StackPanel HorizontalAlignment="Left" Height="113" Margin="18,2,0,0" VerticalAlignment="Top" Width="772" Grid.RowSpan="3">

<ComboBox x:Name="CmbDiagram" SelectionChanged="UpdateChart" Margin="0,0,475,0"/>

<ComboBox x:Name="CmbUser" DisplayMemberPath="FIO" Margin="0,0,475,0" SelectionChanged="UpdateChart"/>

<Button Content="Экспорт Word" HorizontalAlignment="Left" VerticalAlignment="Top" Width="100" Height="35" Click="Button\_Click\_Word"/>

<Button Content="Экспорт Excel" HorizontalAlignment="Left" VerticalAlignment="Top" Width="100" Height="35" Click="Button\_Click\_Excel"/>

</StackPanel>

<WindowsFormsHost HorizontalAlignment="Left" Height="306" Grid.Row="2" VerticalAlignment="Top" Width="792" Margin="0,43,0,0">

<charts:Chart x:Name="ChartPayments">

<charts:Chart.Legends>

<charts:Legend>

</charts:Legend>

</charts:Chart.Legends>

</charts:Chart>

</WindowsFormsHost>

</Grid>

</Window>

## MainWindow.xaml.cs

using System;

using System.Collections.Generic; using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks; using System.Windows;

using System.Windows.Controls; using System.Windows.Data;

using System.Windows.Documents; using System.Windows.Input;

using System.Windows.Media;

using System.Windows.Media.Imaging; using System.Windows.Navigation; using System.Windows.Shapes;

using System.Windows.Forms.DataVisualization.Charting; using Word = Microsoft.Office.Interop.Word;

using Excel = Microsoft.Office.Interop.Excel;

namespace Payment1

{

/// <summary>

/// Логика взаимодействия для MainWindow.xaml

/// </summary>

public partial class MainWindow : Window

{

private PaymentDBEntities \_context = new PaymentDBEntities();

public MainWindow()

{

InitializeComponent();

ChartPayments.ChartAreas.Add(new ChartArea("Main")); var currentSeries = new Series("Платежи")

{ IsValueShownAsLabel = true }; ChartPayments.Series.Add(currentSeries); CmbUser.ItemsSource = \_context.User.ToList();

CmbDiagram.ItemsSource = Enum.GetValues(typeof(SeriesChartType)); CmbUser.SelectedIndex = 0;

CmbDiagram.SelectedIndex = 0;

}

private void Win\_Closing(object sende, System.ComponentModel.CancelEventArgs e)

{

MessageBoxResult result = MessageBox.Show("Выйти из программ?", "Завершение", MessageBoxButton.YesNo);

switch (result)

{

case MessageBoxResult.Yes: e.Cancel = false;

Close(); break;

case MessageBoxResult.No: e.Cancel = true;

break;

}

}

private void UpdateChart(object sender, SelectionChangedEventArgs e)

{

if (CmbUser.SelectedItem is User currentUser && CmbDiagram.SelectedItem is SeriesChartType currentType)

{

Series currentSeries = ChartPayments.Series.FirstOrDefault(); currentSeries.ChartType = currentType; currentSeries.Points.Clear();

var categoriesList = \_context.Category.ToList(); foreach (var category in categoriesList)

{

currentSeries.Points.AddXY(category.Name,

\_context.Payment.ToList().Where(u => u.User == currentUser && u.Category == category).Sum(u => u.Price \* u.Num));

}

}

}

private void Button\_Click\_Word(object sender, RoutedEventArgs e)

{

int a = 0;

var allUsers = \_context.User.ToList();

var allCategories = \_context.Category.ToList(); var application = new Word.Application();

Word.Document document = application.Documents.Add(); foreach (var user in allUsers)

{

a++;

Word.Paragraph userParagraph = document.Paragraphs.Add(); Word.Range userRange = userParagraph.Range; userRange.Text = user.FIO; userParagraph.set\_Style("Заголовок 1"); userRange.ParagraphFormat.Alignment =

Word.WdParagraphAlignment.wdAlignParagraphCenter; userRange.InsertParagraphAfter(); document.Paragraphs.Add();

Word.Paragraph tableParagraph = document.Paragraphs.Add(); Word.Range tableRange = tableParagraph.Range;

Word.Table paymentsTable = document.Tables.Add(tableRange, allCategories.Count() + 1, 2);

paymentsTable.Borders.InsideLineStyle = paymentsTable.Borders.OutsideLineStyle =

Word.WdLineStyle.wdLineStyleSingle; paymentsTable.Range.Cells.VerticalAlignment =

Word.WdCellVerticalAlignment.wdCellAlignVerticalCenter; Word.Range cellRange;

cellRange = paymentsTable.Cell(1, 1).Range; cellRange.Text = "Категория";

cellRange = paymentsTable.Cell(1, 2).Range; cellRange.Text = "Сумма расходов";

paymentsTable.Rows[1].Range.Font.Name = "Times New Roman"; paymentsTable.Rows[1].Range.Font.Size = 14;

paymentsTable.Rows[1].Range.Bold = 1; paymentsTable.Rows[1].Range.ParagraphFormat.Alignment =

Word.WdParagraphAlignment.wdAlignParagraphCenter; for (int i = 0; i < allCategories.Count(); i++)

{

var currentCategory = allCategories[i]; cellRange = paymentsTable.Cell(i + 2, 1).Range; cellRange.Text = currentCategory.Name; cellRange.Font.Name = "Times New Roman"; cellRange.Font.Size = 12;

cellRange = paymentsTable.Cell(i + 2, 2).Range; cellRange.Text = user.Payment.ToList().

Where(u => u.Category == currentCategory).Sum(u => u.Num \* u.Price).ToString() + " руб.";

cellRange.Font.Name = "Times New Roman"; cellRange.Font.Size = 12;

} //завершение цикла по строкам таблицы document.Paragraphs.Add(); //пустая строка

Payment maxPayment = user.Payment.OrderByDescending(u => u.Price

\* u.Num).FirstOrDefault();

if (maxPayment != null)

{

Word.Paragraph maxPaymentParagraph = document.Paragraphs.Add();

Word.Range maxPaymentRange = maxPaymentParagraph.Range; maxPaymentRange.Text = $"Самый дорогостоящий платеж -

{maxPayment.Name} за {(maxPayment.Price \* maxPayment.Num).ToString()} "

+ $"руб. от {maxPayment.Date.ToString()}"; maxPaymentParagraph.set\_Style("Подзаголовок"); maxPaymentRange.Font.Color = Word.WdColor.wdColorDarkRed; maxPaymentRange.InsertParagraphAfter();

}

document.Paragraphs.Add(); //пустая строка

Payment minPayment = user.Payment.OrderBy(u => u.Price \* u.Num).FirstOrDefault();

if (maxPayment != null)

{

Word.Paragraph minPaymentParagraph = document.Paragraphs.Add();

Word.Range minPaymentRange = minPaymentParagraph.Range; minPaymentRange.Text = $"Самый дешевый платеж -

{minPayment.Name} за {(minPayment.Price \* minPayment.Num).ToString()} " +

$"руб. от {minPayment.Date.ToString()}"; minPaymentParagraph.set\_Style("Подзаголовок"); minPaymentRange.Font.Color = Word.WdColor.wdColorDarkGreen; minPaymentRange.InsertParagraphAfter();

}

if (user != allUsers.LastOrDefault()) document.Words.Last.InsertBreak(Word.WdBreakType.wdPageBreak);

application.Visible = true;

document.SaveAs2(@"C:\Users\79775\Desktop\13-18(payment)\test"); document.SaveAs2(@"C:\Users\79775\Desktop\13-18(payment)\test", Word.WdExportFormat.wdExportFormatPDF);

foreach (Microsoft.Office.Interop.Word.Section section in document.Sections)

{

Microsoft.Office.Interop.Word.Range headerRange =

section.Headers[Microsoft.Office.Interop.Word.WdHeaderFooterIndex.wdHeader FooterPrimary].Range;

headerRange.Fields.Add(headerRange, Microsoft.Office.Interop.Word.WdFieldType.wdFieldPage);

headerRange.ParagraphFormat.Alignment =

Microsoft.Office.Interop.Word.WdParagraphAlignment.wdAlignParagraphCenter; headerRange.Font.ColorIndex =

Microsoft.Office.Interop.Word.WdColorIndex.wdBlue; headerRange.Font.Size = 10;

headerRange.Text = DateTime.Now.ToString();

}

foreach (Microsoft.Office.Interop.Word.Section wordSection in document.Sections)

{

Microsoft.Office.Interop.Word.Range footerRange =

wordSection.Footers[Microsoft.Office.Interop.Word.WdHeaderFooterIndex.wdHe aderFooterPrimary].Range;

footerRange.Font.ColorIndex = Microsoft.Office.Interop.Word.WdColorIndex.wdDarkRed;

footerRange.Font.Size = 10; footerRange.ParagraphFormat.Alignment =

Microsoft.Office.Interop.Word.WdParagraphAlignment.wdAlignParagraphCenter; footerRange.Text = Convert.ToString(user.ID);

}

} //завершение цикла по пользователям

}

private void Button\_Click\_Excel(object sender, RoutedEventArgs e)

{

var allUsers = \_context.User.ToList().OrderBy(u => u.FIO).ToList(); var application = new Excel.Application(); application.SheetsInNewWorkbook = allUsers.Count();

Excel.Workbook workbook = application.Workbooks.Add(Type.Missing); for (int i = 0; i < allUsers.Count(); i++)

{

int startRowIndex = 1;

Excel.Worksheet worksheet = application.Worksheets.Item[i + 1]; worksheet.Name = allUsers[i].FIO; worksheet.Cells[1][startRowIndex] = "Дата платежа"; worksheet.Cells[2][startRowIndex] = "Название"; worksheet.Cells[3][startRowIndex] = "Стоимость"; worksheet.Cells[4][startRowIndex] = "Количество"; worksheet.Cells[5][startRowIndex] = "Сумма";

Excel.Range columlHeaderRange = worksheet.Range[worksheet.Cells[1][1], worksheet.Cells[5][1]];

columlHeaderRange.HorizontalAlignment = Excel.XlHAlign.xlHAlignCenter;

columlHeaderRange.Font.Bold = true; startRowIndex++;

var userCategories = allUsers[i].Payment.OrderBy(u => u.Date).GroupBy(u => u.Category).OrderBy(u => u.Key.Name);

foreach (var groupCategory in userCategories)

{

Excel.Range headerRange = worksheet.Range[worksheet.Cells[1][startRowIndex], worksheet.Cells[5][startRowIndex]];

headerRange.Merge();

headerRange.Value = groupCategory.Key.Name; headerRange.HorizontalAlignment =

Excel.XlHAlign.xlHAlignCenter;

headerRange.Font.Italic = true; startRowIndex++;

foreach (var payment in groupCategory)

{

worksheet.Cells[1][startRowIndex] = payment.Date.ToString(); worksheet.Cells[2][startRowIndex] = payment.Name; worksheet.Cells[3][startRowIndex] = payment.Price; (worksheet.Cells[3][startRowIndex] as

Excel.Range).NumberFormat = "0.00";

worksheet.Cells[4][startRowIndex] = payment.Num; worksheet.Cells[5][startRowIndex].Formula =

$"=C{startRowIndex}\*D{startRowIndex}";

(worksheet.Cells[5][startRowIndex] as Excel.Range).NumberFormat = "0.00";

startRowIndex++;

Excel.Range sumRange = worksheet.Range[worksheet.Cells[1][startRowIndex], worksheet.Cells[4][startRowIndex]];

sumRange.Merge(); sumRange.Value = "ИТОГО:";

sumRange.HorizontalAlignment = Excel.XlHAlign.xlHAlignRight; worksheet.Cells[5][startRowIndex].Formula =

$"=SUM(E{startRowIndex - groupCategory.Count()}:" + $"E{startRowIndex - 1})";

sumRange.Font.Bold = worksheet.Cells[5][startRowIndex].Font.Bold = true;

startRowIndex++; Excel.Range rangeBorders =

worksheet.Range[worksheet.Cells[1][1], worksheet.Cells[5][startRowIndex - 1]];

rangeBorders.Borders[Excel.XlBordersIndex.xlEdgeBottom].LineStyle = rangeBorders.Borders[Excel.XlBordersIndex.xlEdgeLeft].LineStyle = rangeBorders.Borders[Excel.XlBordersIndex.xlEdgeRight].LineStyle = rangeBorders.Borders[Excel.XlBordersIndex.xlEdgeTop].LineStyle = rangeBorders.Borders[Excel.XlBordersIndex.xlInsideHorizontal].LineStyle = rangeBorders.Borders[Excel.XlBordersIndex.xlInsideVertical].LineStyle = Excel.XlLineStyle.xlContinuous;

worksheet.Columns.AutoFit();

} //завершение цикла по платежам application.Visible = true; worksheet.Cells[6][startRowIndex] = "a";

}

}

}

}

}

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования

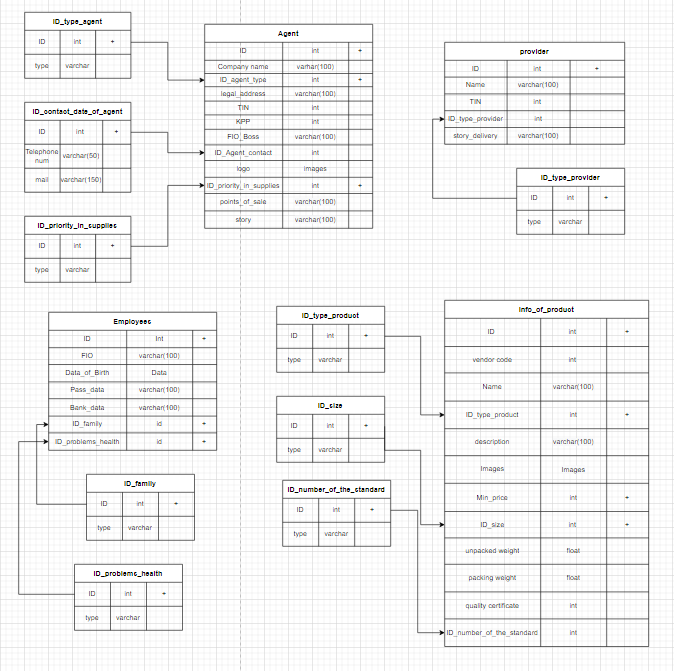
## «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (Финансовый университет)

Колледж информатики и программирования

## ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ СЕССИЯ 1

**Тема:**

Студенты: Каширин В.М. Группа: 4ИСИП-619 Преподаватель: Альшакова Е. Л. Дата: 17.10.2022



* + 1. Рисунок «Диаграмма БД»

